Supplément à
Chimie Analytique
Vol. 53, nº 5, Mai 1971.

CHIMIE ANALYTIQUE

Tables alphabétiques et systématiques

Vol. 52. — Janvier-Décembre 1970

U. of ILL. LIBRARY
JUL 15 1971
CHICAGO CIRCLE

CHIMIE ANALYTIQUE

Tables alphabétiques et systématiques

Volume 52. — Janvier-Décembre 1970.

I. — NOMS D'AUTEURS

Pages

A

ABADI D. M. — L'électrophorèse discontinue sur plaque de gel de polyacrylamide . . 303

ABDEDDAÏM et J. M. VERGNAUD. — Théorie simplifiée de la chromatographie avec variation de débit et de la chromatographie avec inversion du sens du gaz vecteur (backflushing) 1103

ABDULLAEV A. A., ZAKHIDOV A. Sh. et NISHANOV P. Kh. — Dosages de W et Au dans les eaux de mines par la méthode d'activation neutronique 810

ABRAHAM I. D., ABRAHAM J. et RYAN D. E. — The gravimetric determination of iron with N-thiobenzoyl-N-phenylhydroxylamine 1163

ABU-ELGHEIT M. A., HANCOCK C. K. et TRAXLER R. N. — Effect of selected solvents on the viscosities and oxygen contents of asphalts 689

ACKERMANN G. et KOCH S. — Les réactifs de Nb et Ta. II. Pro. des dérivés du pyrocatéchol 429

ADAMS D. F. — Analysis of malodorous sulfur-containing gases 685

ADDISON R. F. et ACKMAN R. G. — La séparation des triglycérides et des acides gras libres sur Sephadex LH-20 1443

AGARWALA B. V. — Voir SAXENA K. K.

AKHMEDLI M. K., BASARGIN N. N. et SHIRINOV M. M. — Tipyrogine, nouveau réactif photométrique pour le titane (IV) . . . 691

AKIMOTO (N.) et HOZUMI (K.). — Dosage colorimétrique de l'iode organique avec emploi d'un flacon à combustion. 1161

ALBERT D. K., STOFFER R. L., OITA I. J. et WISE R. H. — Rapid determination of ammonia and total nitrogen in municipal wastewater by microcoulometry . . . 1428

ALDOUS K. M., DAGNALL R. M., PRATT S. J. et WEST T. S. — Microwave excited electrodeless discharge tubes containing organosulfur and -phosphorus compounds. . . 1317

ALDOUS K. M., DAGNALL R. M. et WEST T. S. — The preparation of electrodeless discharge tubes for some alkali and alkaline earth elements 691

Pages

ALEKSIEV B., BALABANOVA-RADONOVA E. et PRASKOV D. — Possibilité de l'application de la révélation par la ninhydrine et par le chlore au même échantillon de la substance 1155

ALIEV A. M., IBRAGIMOV M. M. et RAFIZADE R. D. — Dosage du pentachlorophénol dissous dans les solvants organiques . . . 1151

ALIMARIN I. P. et coll. — Emploi de la chromatographie de partage pour la concentration des traces d'éléments 81

— Méthode d'ultra-micro-analyse chimique. X. Dosage coulométrique par méthode de précipitation 304

AMIN (El S.) et ABD EL SAMAD M. — A microanalytical method for the investigation of phenols 185

AMSEL G., DAVID D., BERANGER G., BOISOT P., GELAS (B. DE) et LACOMBE P. — Analyse à l'aide d'une méthode nucléaire des impuretés introduites dans les métaux par leurs préparations d'état de surface : application au zirconium 811

ANAN'EVA L. I. et MOSKVITIN N. N. — Dosage par chromatographie en phase vapeur de phénol en traces dans un mélange d'alkylphénols 1153

ANDERS O. U. — Instrumental neutron activation analysis using TRIGA reactor high-resolution gamma spectrometer and computer 1019

ANDERSON A. A., JUREL S. B. et SHIMANSKAJA M. V. — Chromatographie gaz-liquide de quelques amines aliphatiques et hétérocycliques polyfonctionnelles. IV. Analyse quantitative 1437

ANDREESHCHEVA N. G. — Dosage d'amines aromatiques en microconcentration dans l'air 1157

ANMO T. et coll. — Étude sur la décomposition de l'acide L-ascorbique en présence d'acide D-araboascorbique. I. Séparation et dosage des acides L-ascorbique et D-araboascorbique, par chromatographie gaz-liquide . 1157

ANT-WUORINEN O. et VISAPAA A. — Determination by X-ray fluorescence of manganese in cellulose 806

ARCHIMBAUD Mme M. et BERTRAND M. R. — Dosage de bromures dans les eaux . . . 531

Pages

ARMSTRONG R. et GOLDMAN C. R. — Dosage du molybdène à l'état de traces . 688 et 891

ARRIBAS S., MORO R., ALVAREZ BARTOLOMÉ M. L. et BAHILLO C. — Nouvelles applications analytiques du complexe YCO^-. II. Essai de nouveaux oxydants. . . . 306

ARSHAKUNI R. G. — Dosage simultané, par spectrométrie de masse, de faibles quantités de Si et Ge. 1433

ASHRAF M. et HEADRIDGE J. B. — Voltammetric oxidation of anthraquinones in acetonitrile and nitromethane 1153

ASKEW J., RUZICKA J. H. et WHEALS B. B. — Méthode générale de dosage de résidus de pesticides organophosphorés dans les eaux de rivière et les effluents par chromatographie en phase vapeur, sur couche mince et sur gel 305

ASMUS E. et NOACK K. — Dosage photométrique de l'acide barbiturique par condensation avec l'aldéhyde glutaconique. . . 1445

ASTRUC M., BENTATA J.-L., BONASTRE J., CASTETBON A. et GRENIER P. — Réalisation d'alimentations de courant stabilisées pour applications électrochimiques : utilisation dans le cadre de travaux pratiques de chimie analytique 534

AUTERHOFF H. et FUCHS K. — Réaction de l'acide chromotropique avec le formaldéhyde 425

AVINASHI B. K. et BANERJI S. K. — Composition et stabilité du chélate [cuivre II] [acide bromo-7 hydroxy-8 quinoléine-5 sulfonique] 515

AYREY G. — The use of isotopes in polymer analysis. 807

B

BABINA Ju. K. et SHKOLINA L. A. — Méthode chromatographique de dosage de l'acétylène et d'autres impuretés, présentant un danger d'explosion dans les eaux usées. . . . 1015

BABINA M. D. — Dosage spectrophotométrique de styrène et benzaldéhyde, en présence l'un de l'autre dans l'air 809

Pages

BADER P. et BRYSELBOUT F. — Emploi du néon comme gaz porteur en chromatographie 1259

BAKKE O. M. et SCHELINE R. R. — Analyse des phénols simples présentant de l'intérêt dans le métabolisme. I. Séparation par chromatographie en phase vapeur et détermination quantitative 809

BAKOVA E. A., KRASNJANSKAJA G. G., LJUBIMOVA S. M. et MONASTRYRSKIJ V. N. — Dosage d'alkylphénolate de Na par la méthode de titrage non aqueux. . . . 890

BALABANOFF K. L., GAMÉ G. J. et DECAP C. M. — Étude comparative de méthodes de dosage de Ti 1431

BALLINGER W. E. et MANESS E. P. — Inexpensive elution of paper chromatographs. 692

BAMESBERGER W. L. et ADAMS D. F. — Improvements in the collection of hydrogen sulfide in cadmium hydroxide suspension . 685

BANERJI S. K. — Voir AVNISASHI B. K., SRIVASTAVA K. C.

BARGAIN M. — Emploi des systèmes de traitement en ligne en chromatographie en phase gazeuse 164

BARKO A. K. et coll. — Étude des conditions du dosage photométrique et luminescent de Th avec la quercétine. 549

BARNEY J. E. H., HARVEY S. R. et HERMANN T. S. — Systematic studies of chromogenic reagents for detecting organic compounds on thin-layer chromatograms. I. Primary secondary and tertiary amines 1163

BARSTOW L. — Voir SLOTTER A.

BASARGIN N. N., AKHMEDLI M. K. et SHIRINOV M. M. — Nouveaux réactifs organiques avec plusieurs groupes fonctionnels analytiques 429

— La Tichromine, nouveau réactif photométrique du titane (IV). 1017

BASSON W. D. et HEMINGWAY I. C. — Construction of an impedance adaptor for coupling the Perkin-Elmer model 303 atomic-adsorption spectrophotometer to a recording system 891

BAUGH R. H., VANDERSALL H. L. et LYONS J. W. — Determination of nitric acid in aluminium polishing baths 1015

BAUMANN E. W. — Determination of aluminium by potentiometric titration with fluoride 1433

BAYNTON R. D. et CAMPBELL D. J. — Dosage simultané de l'œstriol, du prégnandiol et de la prégnanolone urinaires par chromatographie en phases vapeur-liquide . . . 303

BELCHER P., PERRY R. et STEPHEN W. I. — The spectrofluorimetric determination of europium and terbium 427

BELEY J. — Méthodes de dosage des oligo-éléments dans les échantillons végétaux (utilisées au Laboratoire Central d'Analyses de l'IRAT/Nogent. 808

BELJAKOV A. A. et MEL'NIKOVA L. V. — Dosage du chlorure de cyanogène, de l'acide cyanhydrique, de la trichlorosymtriazine et de la simazine 1443

BÉNARD P. — Voir DEIBNER L.

BENNETT H. et REED R. A. — A method for the determination of silica by coagulation for high-silica, aluminosilicate and aluminous materials. 889

BENTATA J. L. — Voir ASTRUC M.

BERLIER Y. — Voir GUIRAUD G.

BERMAN S. S., SEMENIUK P. et RUSSEL D. S. — The determination of microgram amounts of rare earths by X-ray fluorescent spectroscopy 806

Pages

BERNERON R. et ROMAND J. — Examen des problèmes posés par le dosage de l'oxygène dans les aciers par spectrométrie d'émission à étincelle sous vide 1433

BERTHON G. et LUCA C. — Traitement sur ordinateur du calcul des constantes d'équilibre de polycomplexes basé sur la méthode des moindres carrés 391

BERTON A. — Analyseur galvanique continu par prises d'essai discontinues, de différents gaz et vapeurs. 185

BERTRAND A. — Voir JOASSON J.

BERTRAND M. R. — Voir ARCHIMBAUD M.

BETHEA R. M. et MEADOR M. C. — Gas chromatographic analysis of reactive gases in air 1441

BIBENT B. et BUFFERNE L. — Sur quelques méthodes utilisées pour le dosage des principaux éléments des latérites nickélifères et des minerais de nickel 632, 784

BIERENS DE HAAN J. — Analyse automatique continue, discontinue et analyse rapide. . 303

BIGOIS M. et LEVY R. — Sur les microdosages du chlore et du brome simultanément présents dans les composés organiques et dans certains composés minéraux. 1441

BILLEK G. et HEISZ O. — Dosage quantitatif des acides gras dimères apolaires dans les huiles et graisses. 304

BINDER H. — Étude par chromatographie en phase vapeur sur les isothiocyanates . . 681

— Recherche chromatographique en phase vapeur de fumées. Examen des méthodes diverses de prélèvement 685

BIRKE A. — Voir HALTERER A.

BLATTLER D. P. — An improved vertical gel apparatus for quantitative electrophoresis 306

BLUDOV V. D., KOMAROV V. Ja. et MERISOV Ju. I. — Installation automatisée pour le contrôle continu de la séparation par extraction des éléments des terres rares . . . 1163

BOBERG F., GÜNTER J., STRIEFLER B. et QUADE P. — Étude radiolytique des hydrocarbures et composés organiques du S. I. Analyse de sol d'hydrocarbures après oxydation 185

BOBRICKAJA M. A. et MOSKALENKO N. N. — Une nouvelle méthode accélérée de dosage de l'azote total. 810

BOCKEL V. — Voir CIUHANDU G.

BOER D. D. — La chromatographie sur couche mince dans l'analyse toxicologique. . . 685

BOGNAR J. et JELLINEK O. — Dosage de l'acide ascorbique basé sur son action réductrice dans un système de Landolt . . . 683

BOHNSACK G. — Dosage des chlorures organiques dans l'acide chlorhydrique . . . 1435

BOJCHINOVA E. S., PALICYNA A. I. et SHICHKO V. A. — Séparation chromatographique des cations du 4e groupe en semi-microanalyse qualitative 683

BOJIC M., BOURDIEU J. M., JECKO G. et WITTMANN A. — Analyse comparative de minerais lorrains crus et grillés, d'agglomérés et de minerais d'Outre-Mer par chimie, fluorescence X et spectrométrie d'émission. . 855

BONASTRE J. — Voir ASTRUC M.

BOSCH SERRAT F. — Nouvelles applications de l'azorubine comme réactif en analyse chimique 427

BOURDIEU J. M. — Voir BOJIC M.

BOURRET P., LECUIRE J.-M. et WEIS C. — Détermination des oxydes de molybdène dans leurs mélanges et combinaisons . . 48

Pages

— Dosage volumétrique des tungstates. Détermination du degré d'oxydation du tungstène dans ses oxydes 1114

BOZHEVOL'NOV E. A.FEDOROVA L. F., KRASAVIN I. A. et DZIOMKO V. M. — La quinoléylhydrazone-8 de l'aldéhyde hydroxy-8 quinaldique, nouveau réactif pour le dosage de Ca par une méthode luminescente . . 690

BRABSON J. A. et WOODIS T. C., Jr. — A new approach to the Raney catalyst powder method for total nitrogen in fertilizers. . 810

BRAUN D. et NIXDORF G. — Identification des polymères contenant les groupes styrène ou α-méthylstyrène par chromatographie sur couche mince 301

BREGER I. A. et CHANDLER J. C. — Determination of fixed water in rocks by infrared absorption 1015

BREUER W. — Nouvelle méthode d'analyse de traces en continu 549

BROQUET C. — Application en métallurgie des analyseurs portables et portatifs à fluorescence X. 996

BROWN J. C. — The chromatography and identification of dyes. 689

BROWN K. F., GUTTMAN D. E. et ANDERSON A. S. — Interference by surface-active agents with the 4-aminoantipyrine determination of hexachlorophene and other phenols 1439

BRUDZ V. G., LUKIN A. M., PETROVA G. S. et SMIRNOVA (K. A.). — Sur l'assortiment rationnel en réactifs organiques pour les ions minéraux 1163

BRUK A. Ju., TURBINA B. I. et GAJ SHUN K. A. — Dosage des impuretés dans le phénol et les produits contenant du phénol, par chromatographie gaz-liquide . . . 551

BRUN P. et PELLERIN F. — L'analyse des plastiques. I. Généralités : définitions ; structure ; classification 305

BRUNO S. — Dosage colorimétrique de l'amphétamine 304

BRYSELBOUT F. — Voir BADER P.

BUDESINSKY B. — Monoarylazo and bis (arylazo) derivatives of chromotropic acid as photometric reagents. 1017

BUBYREVA N. S. et coll. — Dosage spectrophotométrique du peroxyde d'hydrogène dans les solutions d'alcali. 811

BUDESINSKY B. et WEST T. S. — 3,5′-*bis* (dicarboxymethylaminomethyl)-4,4′-dihydroxy-trans-stilbene as a selective spectrofluorimetric reagent for cadmium . . . 690

— 1,5-*bis* (dicarboxymethylaminomethyl) 2,6-dihidroxynaphtalene as a selective spectrofluorimetric reagent for calcium . . . 690

BUEGER P. A. et FINK W. — Analyse des liquides dans la cathode creuse. . . . 812

BUETTNER H. — Contrôle de qualité dans un laboratoire automatisé de chimie clinique . 303

BUFFERNE L. — Voir BIBENT B.

BUQUET A. et MANCHON P. — Recherche et dosage des résidus et dérivés dans un pain conservé à l'aide d'oxyde d'éthylène . . 978

BURGER K. — Selectivity and analytical application of dimethylglyoxime and related dioximes 1017

BUSCARONS F. et PARAIRA M. — Étude du dosage de formaldéhyde et de formaldéhyde et méthanol en solution aqueuse par chromatographie en phase vapeur avec le complexe V-« oxine » comme phase stationnaire 551

BUZLANOVA M. M., JANAEVA V. Ja. et MEKHRJUSHEVA. — Dosage photométrique de petites quantités d'alcools 681

Pages

C

CALF G. E. — Catalytic exchange method for lowlevel tritium measurements in water . 1015

CALZOLARI A. P. — Nouvelle méthode pour l'étalonnage des plaques pour spectrographie 1143

CAMPBELL D. E. et ADAMS P. B. — An evaluation of the problem of the chemical analysis of trace colouring oxides in optical glasses 549

CANNIZARO R. D. et LEWIS D. A. — Gas chromatographic analysis of aerosols by pressurized liquid sampling. 681

CAPITAN F. et ROMAN M. — Réactivité de la mercapto-1 anthraquinone avec les composés minéraux 1163

CARNAVAGH L. A., SCHADT C. F. et ROBINSON E. — Atmospheric hydrocarbon and carbon monoxide measurements at Point Barrow, Alaska 809

CARR-BRION K. G. et GADSTEN J. A. — An on-stream infrared analyser using multiattenuated total reflectance. 80

CASSIDY R. M. et RYAN D. E. — Preceipitation reactions of thiobenzoylphenylhydroxylamine and its use as a reagent for copper 690

CASTELLO G. — Dosage par chromatographie en phase vapeur des alkyl-Pb dans les carburants à base d'aromatiques 1163

CASTETBON A. — Voir ASTRUC M.

CAUWENBERGHE K. VAN, VANDEWALLE M. et VERZELE M. — Determination of the branching degree in alkylbenzenes by pyrolysis gas chromatography. 1437

CELINSKIJ Ju. K., GORBENKO F. P. et LAPICKAJA E. V. — Comparaison de quelques méthodes de dosage du Zr 1428

CERIOTTI G. et NADAI FRANK A. DE. — An improved procedure for blood glucose determination with *o*-toluidine 809

CHAIGNEAU M., GIRY L. et RICARD L.-P. — Étude analytique de quelques suies par spectrométrie de masse 890

CHARPENET L., EUDIER M., EUSTACHE H. et JACQUOT P. et A. — Couplage d'un chromatographe en phase gazeuse et d'un spectromètre de masse au moyen d'un enrichisseur moléculaire en nickel poreux . . . 1407

CHATOT G., JAY M., JEQUIER W. et FONTANGES R. — Purification des hydrocarbures aromatiques polycycliques de l'atmosphère par chromatographie sur couches minces 1264

CHAZIN J. D. — Quantitative gas-liquid chromatographic analysis for piperonyl butoxide in insect repellent treated paper . . 811

CHIZHKOV V. P. — Chromatographie en phase vapeur à circulation 297

CHOW S.-Z. et MIKAI H. N. — An infrared method for determining phenolformaldehyde resin content in fiber and wood products 807

CHOW S.-Z. et TROUGHTON G. E. — Determination of melamine-formaldehyde content in wood and cellulose products by infrared spectrometry 305

CHRISTIAN G. D. — Médecine, oligoéléments et spectroscopie d'absorption atomique . . 81

CHRISTOPHER A. J. — A modified procedure for the determination of gold with 4-4′-*bis* (dimethylamino) thiobenzophenone. . . 805

CIANETTI E., VINCIGUERRA N. L. et QUIETO G. — Étude analytique instrumentale de nouveaux élastomères 305

CICISHVILI G. V., ANDRONIKASHVILI T. G., SABELASHVILI Sh. D. et UROTADZE S. I. — Séparation chromatographique des hydrocarbures gazeux par les zéolites du type X, contenant des cations Li. 1437

CINCEVICH E. P. et coll. — Séparation de Ga et d'In par les cationites en présence de HCl et des solvants organiques 549

CIUHANDU G. et BOCKEL V. — Détection et dosage de l'oxyde de carbone dans l'air. . 525

CIURLO R. et BIINO L. — Le Mo des aciers dosé par spectrophotométrie d'absorption atomique 1145

COETZEE C. J. et ROHWER E. F. C. H. — The determination of sodium and potassium after separation from each other and other ions by means of ammonium phosphomolybdate and other ion exchangers . . 299

COHEN I. C. et WHEALS B. B. — An electron-capture gas chromatographic method for the determination of substituted urea and carbamate herbicides as 2,4-dinitrophenyl derivatives of their amine moieties. . . 811

COIMBRA L. A. — Voir OLIVEIRA J. DE.

COMBES R., VEDEL J. et SAULNIER J. — Dosage volumétrique de l'aluminium en présence de manganèse et de cuivre. . . 806

CONSTANTINESCU T. et ENACHE S. — Recherches chromatographiques sur couche mince sur support d'Al_2O_3, concernant la pureté de la phénothiazine. I. Détermination de la pureté de la phénothiazine : séparation de la diphénylamine et de ses produits d'oxydation, par un mélange de solvants peu polaires 1013

COOK A. R. et BIELESKI R. L. — Le fractionnement des extraits végétaux par électrophorèse et chromatographie en couche mince 809

CORBEAN S. — Dosage des oligo-éléments et des terres rares dans les sols cultivés par activation par neutrons 810

CORNU A., MASSOT R., BOURGUILLOT R. et STEFANI R. — Analyse des traces par spectrométrie de masse 806

COUDERT M. et VERGNAUD J.-M. — Dosage direct du palladium contenu dans des poudres de charbon par spectrophotométrie d'absorption atomique 80

CRANMER M. — A detector by-pass valve. . 429

CRESSER M. S. et WEST T. S. — Spectrophotometric determination of selenium with cyclohexanone 183

CREUSOT L. et POMMEL G. — Hydrocarbures naphtaléniques composés à caractères éthyléniques dans les gaz combustibles. Trois méthodes de dosage 753

CRIDER W. L. — Hydrogen-air flame chemiluminescence of some organic halides . . 890

CROCKETT R. — Voir GRENIE D.

CRUFT E. F. et HUSLER J. — Direct reading emission spectrometric determination of trace metals in calcium sulfate minerals by organic enrichment 299

CSOMONTANYI L. — Voir PARAUSANU V.

CULP S. L. et CARUSO J. A. — Indicator titrations in tetramethylurea. 1163

CURRY A. S., READ J. F. et BROWN C. — Un procédé simple pour retrouver un spectre infrarouge 80

CZERNIAK Z. et BURZYNSKI S. — Analyse qualitative des aminoacides par développements multiples des chromatogrammes dans plusieurs éluants 1439

D

DAGNALL R. M., SMITH D. J., THOMPSON K. C. et WEST T. S. — Emission spectra obtained from the combustion of organic compound in hydrogen flames 1427

DAO HUY GIAO, VERDIER A. et LATTES A. — Analyse et séparation chromatographique d'isomères géométriques et de position de pipérazines di- et tétrasubstituées. . . 687

DAUBE J. — Voir GILLARD M.

DEBAL E. et LEVY R. — Sur le microdosage du bore dans les composés organiques et certains composés minéraux. 685

DEBRAS-GUÉDON Mme J.. — L'analyse des silicates, roches et produits céramiques. Précision des dosages. 145

DEELSTRA H. — Chimie analytique du fluor. 81

DEGUCHI M., ABE R. et OKUMURA L. — Dosage spectrophotométrique d'ion $S^{=}$ en traces 1147

DEIBNER L. et BENARD P. — Note de laboratoire sur l'inefficacité des procédés existants de séparation de l'anhydride sulfureux libre et combiné dans les vins et de l'anhydride sulfureux total dans certains jus de raisins. 412

DESAI Bhasker M. — Voir DESAI Mahendra N.

DESAI K. — Voir DESAI M.

DESAI M., DESAI B. et GANDHI M. — L'aldéhyde et l'aldoxime salicyliques comme indicateurs dans le dosage du fer par l'EDTA 64

DESAI M., DESAI B., DESAI K. et GANDHI M. — Indicateurs de titrage par l'EDTA pour les ions ferriques (Revue). 872

DÉVÉNYI T. — Modified single-column procedure for the automatic analysis of amino acids 1441

DEWEY R. D., MAPES R. S. et REYNOLDS T. W. — A study of X-ray fluorescent efficiency 297

DEY A. K. — Voir SAXENA K. K.

DÉZSI I., VÉRTES A. et KISS L. — Mössbauer study of the corrosion products of iron. . 1015

DIJK J. H. VAN. — Direct coupling of colum chromatography and thin-layer chromatography 1317

DIMOV N. et SHOPOV D. — A method for the prediction of retention indices of hydrocarbons on squalen 1143

DOCHERTY A. C. — Automatic analysis of fertilizers 305

DOLEZAL Jc. et STULIKOVA E. — Recherche du Mn avec le mannitol 812

DOLANSKA W. — Dosage des détergents non ioniques dans les eaux usées. 689

DOZANSKA W., KELUS J. et SIKOROWSKA C. — Dosage des résidus de chlore libre, total ou combiné, dans l'eau à l'aide de la *p*-amino diméthyl-aniline 305

DRAWERT F., HEIMANN W., EMBERGER R. et TRESSL R. — Étude d'arômes végétaux par chromatographie en phase vapeur. II. Concentration, séparation et identification d'arômes de pommes. 687

— Étude d'arômes végétaux par chromatographie en phase vapeur. III. Comparaison de la méthode de « head-space » avec l'extraction liquide-liquide pour le dosage d'arômes dans les pommes 304

DRUBBEL H. — Voir GILLARD M.

DRUSHEL H. V. — Determination of sulfur, nitrogen and chlorine in petroleum by microcoulometry 1157

DUBOIS L. et coll. — Le dosage de l'acide sulfurique dans l'air : une méthode spécifique 685

DUEMECKE G., GERSÖNE H. — Un procédé spectrochimique semi-quantitatif pour les analyses d'argiles, de verres, de réfractaires et d'oxydes apparentés 1161

DUGACHEVA G. M., BYCHKOVA Z. N., GOLOVIN A. I. et ANIKIN A. G. — Fusion de l'alcool benzylique 1435

Pages

DUMAS T. — Microdetermination of phosphine in air by gas chromatography 1441

DUVAL Cl. — Présentation d'inventeurs à la Quinzième Exposition du Laboratoire. . 143

— Découvertes récentes dans l'analyse à la touche des corps organiques. 377

— Voir aussi HARMELIN Mireille.

DYCK G. VAN et VERBEEK F. — Determination of traces of bismuth in copper by anodic stripping voltammetry 1433

DYMOV A. M., KOZEL L. Z. et ISKAN-DARJAN R. D. — Dosage de faibles teneurs d'aluminium et de titane dans l'acier 1431

E

EICHENBERGER W. — Séparation des particules biologiques, par centrifugation en gradients de densité 303

EISNER U. et MARK H. B., Jr. — Semipermeable ion-exchange membranes as a preconcentration matrix for trace analysis by electrochemical and neutron-activation techniques 185

ELINSON S. V. et MAL'CEVA L. S. — Étude des composés complexes de Nb et Ta avec les dérivés pyridyloazo 1147

ERMOLENKO I. N., LONGIN M. L. et ELINA G. L. — Un papier analytique échangeur de cations en cellulose modifiée, contenant des groupes carboxyle et acétyle. 297

EROSHEVICH T. A., KUKUSHKIN Ju. N. et MAKAROV D. F. — Dosage des métaux du groupe du Pt, de Au et Ag dans les boues cupro-nickélifères et leurs produits de traitement, par la méthode d'absorption atomique 1433

ESHWAR M. C. et NAGARKAR S. G. — Titrimetric determination of oxalate . . . 1435

EUDIER M. — Voir CHARPENET L.

EUSTACHE H. — Voir CHARPENET L.

EYRAUD C. — Voir MURAT M.

EZERSKAJA N. A. et SOLOVYKH — Dosage spectrophotométrique du ruthénium sous forme de peroxo-*bis*-éthylènediaminetétracétate 549

F

FADEEVA V. P. — Dosage d'O dans les composés organiques fluorés. 685

FASSY H. et LALET Ph. — Identification et dosage des stabilisants organostanniques dans les mélanges P. V. C. 1281

FAUBERT MAUNDER M. J. DE. — Une chromatographie simple des constituants du chanvre indien 687

FAUST S. D. et SUFFET I. H. — Analysis for organic pesticides in aquatic environments 1015

FEDELI E. — Séparation par chromatographie des composés organiques en fonction de la présence de liaisons multiples C-C. . 1437

FEDELI E. et CAMURATI F. — Applications de la densitométrie à l'analyse quantitative des lipides par chromatographie sur couche mince 679

FEIGL F., GENTIL V. et LIBERGOTT E. — Detection and differenciation of manganese (IV) and lead (IV) oxide in spot test analysis. 805

FEIGL F., GOLDSTEIN D. et LIBERGOTT E. — Detection of aminosulfonic acid and its N-substituted derivatives in spot test analysis. 81

FELTON H. — Performance of components of a high pressure liquid chromatography system 691

FINK D. W., PIVNICHNY J. V. et OHNESORGE W. E. — Determination of iron at parts per billion levels by quenching of 2,2′,2″-terpyridine luminescence 805

FINKEL'SHTEJN D. N. — Méthode sélective de dosage photocolorimétrique de composés fluorés dans l'air 1441

FISCHER J. J. et JOST M. C. — L'utilisation de tamis moléculaires dans l'étude de la liaison intermoléculaire par spectroscopie de RMN 890

FISCHER W. et LEUKROTH G. — Séparation et identification des plastifiants du chlorure polyvinylique au moyen d'une méthode physico-chimique d'analyse. 427

FOERSTER M. et SCHWABE K. — Un processus de séparation de cations par extraction par solvant 806

FONTANGES R. — Voir CHATOT G.

FORREST J. E. et HEACOCK R. A. — Thin-layer chromatography of some acetylated adrenaline derivatives 1153

FOSSATO V. U. — Dosage du phosphate actif à faible *c* dans l'eau de mer 1159

FRANCIS H. J., Jr., DEONARINE J. H. et PERSING D. D. — Determination of fluorine in organic materials. I. Titration with the fluoride ion specific electrode following hot flask combustion 1443

FRUMINA N. S., MUSTAFIN I. S., NIKURASHINA M. L. et VECHERA M. K. — Vanadox. A new reagent for the photometric determination of V 427

FUJINAGA T., KAWAMOTO T., YONEBUKO T. et SATAKE M. — Analyse de traces de métaux par séparation solide-liquide après extraction liquide-liquide. Dosage spectrophotométrique de CU (II) par extraction de l'oxinate du métal avec le naphtalène fondu 1149

FUNAKOSHI K. et CAHNMANN H. J. — Détermination des composés iodés par chromatographie en phase vapeur. 303

G

GAL A. E. — An improved method for the detection and radioassay of monosaccharides on thin-layer of paper chromatograms 689

GANDHI M. H. et DESAI M. N. — Spectrophotometric studies of ferric-2,4-dihydroxypropiophenone complex 427

— Spot test for the detection of iron with 2,4-dihydroxyketoximes 1017

GANDHI Mrinali H. — Voir aussi DESAI Mahendra N.

GANIN Ju. V., KOLESNIKOVA R. V., LINCHEVSKIJ F. V. et PUSHKAREV A. E. — Chromatographe pour le contrôle de la composition des fractions de distillation des acides gras de synthèse 1435

GANTCHEV N. et DIMITROVA A. — Séparation et détermination de microquantités d'or dans des concentrés de plomb 1147

GARCIA D. J. — Analyse des alliages de Zn par spectrophotométrie d'absorption atomique 1143

GARNIER F. et DUBOIS J.-É. — Mise au point d'un appareillage de caractérisation spectrocinétique d'espèces transitoires. . . 812

GATAUD P. — Quelques applications de la chromatographie en phase gazeuse dans le domaine cosmétique 681

GAUTHERET J.-M., KUBIAK S. et NICCO A. — Dosage de faibles teneurs en azote dans les polymères 283

GAWARGIOUS Y. A. et BISHARA S. W. — Polorography as a tool in organic analysis. IV. Determination of the quinone and azoxy functions by reduction with titanium (III) 683

GENOT S. — Voir GILLARD M.

GERDING J. J. T. — Un programme d'ordinateur pour l'analyse des aminoacides en FORTRAN IV E. 1155

GERTNER A. et GRDINIC V. — Contributions à la méthode du four annulaire. IV. Ultramicrodosage complexométrique du K et son application à la détermination de la radioactivité naturelle de l'eau. . . . 688

GIAM C. S., ABBOTT S. D. et DAVIS W. B. — Sorbate-sorbent interactions of nitrogen heterocycles in gas chromatography. Pyridine derivatives 1435

GIBBS I. S. et TUCKERMAN M. M. — Essai du chlorhydrate de quinacrine 304

GILLARD M., DAUBE J., GENOT S. et DRUBBEL H. — Méthode potentiométrique de dosage du calcium et du magnésium dans les matières premières et produits de cimenterie. 747

GILLET A. C., Jr. — Dosage spectrophotométrique de traces de chrome, concentrées à l'oxine fondue 1145

GINEJTIS A. A. — Un appareil d'électrophorèse pour échantillons multiples, utilisant des plaques d'acrylamide ou des plaques de gel de silice verticales. 692

GINZBURG V. L., MAKAROV D. F. et SATARINA G. I. — Accroissement de la sensibilité du dosage de Rh par absorption atomique. . 551

GIRY L. — Applications récentes de spectrométrie de masse associée à d'autres techniques 1089

GLASER R. — Possibilités et conséquences du traitement électronique des résultats dans les laboratoires de chimie analytique . . 297

GLOGOSZOWSKI J. J. et SLIWIOK J. — Les acides gras dans les pétroles et les substances organiques dispersées dans les roches et sédiments 1163

GORJUSHINA V. G. et BIRJUKOVA E. Ja. — Concentration de microimpuretés par extraction du macrocomposant par des acides alkylphosphoriques 677

GOSLINE R. E., KRZEMINSKI L. F. et NEFF A. W. . . A high-efficiency rotary evaporation unit 812

GRACZA Mme M. Lukacs, SZASZ G., BUDA L. et VÉGH A. — Une contribution à la réaction du tétraphénylborate de sodium avec les alcaloïdes. I. Détection sélective des composés ammonium quaternaire en milieu alcalin 810

GRAFF G., MARCEL Y. L. et HOLMAN R. T. — Analysis of labeled fatty acids by argentation chromatography of their methyl esters on glass fiber sheets 1143

GRAFF R. L. . . Determination of impurities in uranium solutions by atomic absorption spectrophotometry 1145

GRANDBERG I. I., KRASNOSHCHEK A. P. et DMITRIEV L. B. — La chromatographie en phase gaz-liquide de dérivés pyrazole et isopyrazole 681

GRANIK E. M. et CHEMERISSKAJA A. A. — Étude chromatographique de quelques dérivés N-oxydes de la quinoxaline. . . 687

GRANT D. J. W. et PATEL J. C. — Détermination de chacun des constituants dans des mélanges de catéchol et d'acide protocatéchique, de quinol et d'acide gentisique, de phénol et d'acide *p*-hydroxybenzoïque de pyrogallol et d'acide gallique. . . . 687

GRASSETTI D. R. et MURRAY J. F. — The use of 2′2′-dithiobis-(5-nitropyridine) as a selective reagent for the detection of thiols. . 811

Pages

GRASSO C. — Recherche et dosage des résidus d'insecticides chlorés das les eaux souterraines. Note préliminaire. 688

GRAY P. et OWEN J. A. — Expérience des traitements de données d'un complexe autoanalyseur, avec un calculateur en ligne. . 809

GRENIE D., CROCKETT R. et MESNARD P. .. L'analyse automatique : son intérêt, dans le contrôle, l'étude pharmacodynamique, toxicologique et les essais biocliniques des médicaments 245

GRENIER P. — Voir ASTRUC M.

GRICE H. W. et DAVID D. J. — Performance and applications of an ultrasonic detector for gas chromatography 677

GRIEPINK B. et VAN SANDWIJK A. — Un dosage du brome dans des quantités de l'ordre du µg de composés organiques peu volatils 1155

GRIFFIN G. F. — Dosage automatique du Mg dans des extraits de sols par la spectrophotométrie d'absorption atomique. . . . 1159

GRISAR U. — Contribution au dosage photométrique de V. 1431

GROENINGSON K. et SCHILL G. — Thin-layer chromatography of ion pairs on impregnated layers 1157

GROSSMAN O. — Dosage spectrophotométrique de traces de Ta dans Nb avec le Vert malachite 551

GUENDUEZ T. et ONBASIOGLU I. — Spectrophotometric determination of germanium in Turkish coals and the modification of the method 1147

GUIRAUD G. et BERLIER Y. — Détermination quantitative et isotopique par spectrométrie de masse, des composés gazeux produits dans la dénitrification 53

GUSEJNOV I. A. — Dosage spectrophotométrique du résorcinol et de l'hydroquinone dans l'air 685

GUSEV S. I., KOZHEVNIKOVA I. A. et PESIS A. S. — Les sulfonaphtolazoaminocrésols, nouveaux indicateurs métallochromiques pour la mesure de la dureté de l'eau. . . 812

H

HABER R. G. — L'analyse de la β-hydroxyéthyl-hydrazine en présence des sous-produits formés pendant sa synthèse . . . 1394

HADJIOANNOU T. P. et KEPHALAS T. A. — Ultramicrodetermination of manganese by an automatic reaction-rate method. . . 1149

HAERTEL A., HELGER R. et LANG H. — Dosage de la glycémie par la méthode à l'*o*-toluidine sans acide acétique glacial 890

HALLOWES K. H. et RICHINGS M. — Un dispositif d'alarme pour le prélèvement des échantillons en chromatographie sur gel. . 692

HALUK J. P. et METCHE M. — Analyse qualitative de la réduction électrolytique des flavonols, flavanonols et flavanones . . . 1245

HAMILTON D. J. et SIMPSON B. W. — Thin-layer chromatography of pesticides and related compounds on Florisil 305

HARRIS R. — Determination of small quantities of boron by atomic absorption spectroscopy 1143

HARRISON W. W., YURACHEK J. P. et BENSON C. A. — Dosage des oligo-éléments dans les cheveux humains par spectroscopie d'absorption atomique 303

HARMELIN Mlle M. et DUVAL C. — Les grandes découvertes de chimie analytique en 1870 965

HASE A., HARVA O. et AUTIO M. — Quantitative analysis of polymerised fatty acids. . 687

HASHMI (Manzur-ul-Haque), MINHAS (Gul Akhtar), DURRANI (Mohammad Iqbal) et RIAZ-UR-REHMAN. — Analysis of ores by simple grinding and circular thin-layer chromatography and the nichrome wire ring chamber 80

HATTERER A. et BIRKE A. — Appareil autoclave pour la détermination des solubilités sous pression (Application au système $K^+NH_4^+HCO_3^-H_2O$) 989

HEATCOTE J. G. et HAWORTH C. — An improved technique for the analysis of amino acids and related compounds on thin layers of cellulose. II. The quantitative determination of amino acids in protein hydrolysates 1441

HEIJINK A. et POLAK H. L. — A new radiometric titration method based on separation by means of ion exchange. II. The determination of zinc 1433

HELZEL M. — Gas chromatographic analysis of gaseous inclusions in glass. 549

HENNEQUIN C. — Les critères analytiques de la pollution des eaux 1445

HENNING O. et KASSNER B. — Méthode spectroscopique de détermination directe de la composition des clinkers 1015

HÉRAULT D., PERRÉE-FAUVET M. et BLOURI B. — Analyse chromatographique de mélanges d'hydrocarbures aromatiques provenant de la déshydrocyclisation du *n*-nonane et du *n*-décane 1437

HERTZOG D. — Contrôle de la surveillance des eaux à usages industriels et des eaux usées par l'analyse automatique. . . . 1159

HEUNISCH G. W. — Separation of uranium from phosphoric acid by reversed-phase column chromatography 299

HILL U. T. — Determination of arsenic in steels, iron ores, and spelters by atomic absorption 1143

HINGLE D. N., KIRKBRIGHT G. F. et WEST T. S. — The atomic-emission spectroscopy of the rare earth elements in a separated nitrous oxide-acetylene flame 1149

HITCHCOK C. H. S. — Liquid chromatography 80

HOGEA I. — Voir PARAUSANU V.

HOPKINS R. L., KENDALL R. F., THOMPSON C. J. et COLEMAN H. J. — Identification of alkyl aryl sulfides in Wasson, Texas, crude oil 425

HORDYNSKY W. E., KING G. A., MCDONALD T. A. et MURPHY W. M. — Une ultramicrométhode pour le dosage de l'iode lié aux protéines 890

HORI M. — An automatic chromatographic method for the separation of flavonoid compounds 1439

HORIUCHI Y. et KAWAMOTO T. — Dosage gravimétrique du Zn avec l'(*o*-hydroxyphényl)-2 benzoxazole 805

HORIUCHI Y. et NISHIDA H. — Dosage spectrophotométrique de Mo (V) avec le chromazurol S). 1147

HORVAT R. J. — Identification of some acids from autoxidation of methyl linoleate . . 889

HOWE L. H. III et PETTY C. F. — Thin-layer chromatographic quantitation of Abate (O,O,O′,O′-tetramethyl-O O′-thiodi-*p*-phenylene phosphorothioate). Residues in water 688

HOYT J. L. — An automated coulometric titrator and its application to the determination of water 692

HRIVNAK J., BARNOKY L. et BESKA E. — Étude sur la séparation de nitro-phénols et nitroanisoles par chromatographie en phase vapeur 1435

HUMAN H. G. C., BUTLER L. R. P. et STRASHEIM A. — Multi-element atomic-absorption analyses with a gas-stabilised arc as primary light source. 185

HUSLER J. — Atomic absorption determination of bismuth in soils, rocks, and ores. 1445

I

IBRAHIM AWAD W. et HASSAN S. S. M. — Microdetermination of nitrates and nitramines. II. Gasometric methods based on reduction with mercury, iron (II), titanium (III) and hydroquinone 1441

IMAI H. — Étude sur le dosage spectrophotométrique de Hg (II) avec la Rhodamine B et sur la composition du complexe Rhodamine B-Hg (II) 805

IRITANI N., MIYAHARA T., TAKAHASHI K. et TANIZAWA H. — Dosage de l'iode-4 thymol. IV. Méthode polarographique 687

IRVING H. M. N. H. et KIWAN A. M. — Studies with dithizone. XVII. The extraction constants of organomercury (II) dithizonates . 679

ISHMUKHAMEDOVA M. S., MINIMA V. S. et USMANOV Kh. U. — Méthode de dosage de l'acide lévulique dans les hydrolysats de matières premières végétales. 1013

IVANOV V. M., BUSEV A. I., NEMCEVA Zh. I. et SMIRNOVA L. I. — Dosage spectrophotométrique de 10^{-1}-10^{-7} % de Co dans les composés naturels et de synthèse avec emploi d'azo-composés hétérocycliques contenant OH. 1145

J

JACOB D. R. — Spectrophotometric determination of phenolic hydroxyl groups with titanium (IV) chloride as reagent . . . 425

JACQUOT P. et A. — Voir CHARPENET L.

JAISWAL P. K. — Nouvelle méthode titrimétrique pour le dosage du lyxose et du ribose 782

— Oxydation du sulfate ferreux avec du Cu (III) comme agent oxydant. . . . 870

— Nouvelle méthode titrimétrique pour le dosage de l'acide formique et de l'alcool méthylique dans leurs mélanges. . . . 987

— Dosage titrimétrique des acides citrique et oxalique dans leurs mélanges par Ag (III) et Cu (III). 1256

— Oxydation du formaldéhyde et de l'acide formique dans leurs mélanges à l'aide de Ag (III) et de Cu (III) 1402

JAKANINA E. V. et LAPKINA Z. S. — Dosage des colorants dans les fibres de viscose, teintes en masse 811

JAKUBYCH V. J. — Les S-carbamoylthioglycolarylides en tant que réactifs organiques des cations minéraux 429

JAKUSZEWSKI B., IGNACZAK M. et DZIEGIEC J. — Dosage chromatographique des acides dicarboxyliques obtenus à partir du cyclohexanol 1151

JASINSKI T. et KOKOT Z. — Titrage potentiométrique de sels de benzylisothiouronium de dérivés de l'acide benzoïque dans les tétraalcoxysilanes et l'acétate d'éthyle. . 425

JAUDON E. — Les échantillons types. . . 297

— Modes de prélèvement pour le dosage de l'oxygène dans l'acier. 1431

JAVOROVSKAJA S. F. — La chromatographie en phase vapeur : un nouveau procédé d'étude de la contamination de l'atmosphère 891

JAWORSKI M., BOGACZEK J. et WALCZYK K. — Dosage de glycérol en présence d'oligoglycérols par chromatographie sur couche mince et polarographie 808

Pages

JAY M. — Voir CHATOT G.

JECKO G. et ROYER R. — Mise en solution de minerais et de réfractaires par fusion au peroxyde de sodium en creuset de graphite vitreux 1109

JECKO G. — Voir aussi BOJIC M.

JENKINS R. et POZZI C. — La technique spectrométrique par fluorescence X dans l'industrie métallurgique 1427

JEQUIER W. — Voir CHATOT G.

JERMAN L. et JETTMAR V. — Dosage polarographique de Se et SeO_2 dans l'air des locaux de travail 1157

JIMÉNEZ SECO J. L. et GOMEZ COEDO A. — Application de la spectrophotométrie d'absorption atomique à l'analyse de produits métallurgiques. VII. Alliages à base de Cu 551

JITSU Y., KUDO N., SATO K. et TESHIMA T. — Dosage des composés organiques de Sn par chromatographie gaz-liquide . . . 551

JOASSON J., BERTRAND A., MOULIN L. et THIZY A. — Dosage des éthylènes bis dithiocarbamates métalliques en présence de sels de cuivre 1276

JOHAR G. S. et UMESH Agarwala. — Qualitative reaction of 1-substituted tetrazoline-5 thiones with bismuth (III) 1153

JOHNSON J. D. et OVERBY R. — Stabilized neutral orthotolidine, SNORT colorimetric method for chlorine 1445

JONES J. B., Jr. et ISAAC R. A. — Analyses élémentaires comparées des tissus végétaux par spectroscopie d'émission de flamme et d'absorption atomique 681

JONES K. et FOZARD A. — On-line data processing of laboratory analytical instruments 812

JOULE J. A. — Alkaloids 1443

JUNGREIS E. et ANAVI Z. — Determination of sulphite ion (or sulphur dioxide) by atomic absorption spectroscopy 551

JUNGREIS E. et WEST P. W. — Specific macrodetermination of vanadium (V) on the ring oven 183

— Microdetermination of lead by the ring-oven technique applicable to air pollution studies 1157

K

KABIR-UD-DIN, AZIZ KHAN A. et AIJAZBERG M. — Electrometric titrations of vanadium (IV) solutions. 803

KABURAKI Y., MIKAMI Y., OKABAYASHI Y. et SAIDA Y. — Dosage par chromatographie en phase vapeur d'amines peu volatiles. . 1437

KABWE C. — Voir VIEUX A. S.

KADOUM A. M. — Méthode de séparation pour la purification de l'échantillon soumis à l'analyse chromatographique en phase vapeur de résidus de pesticides organiques courants dans des matériels biologiques. . 685

KAISER R. — Précision et exactitude en chromatographie en phase gazeuse quantitative 1427

KALLISTRATOS G. et PEAU A. — Composés fluorescents à partir d'éléments des terres rares en présence de produits de dégradation du tryptophanne 812

KAMBARA T., KATADA S. et SAITOH K. — Dosage par chromatographie en phase vapeur dérivée, d'un composant mineur incomplètement séparé 1153

KAMMORI O. — Méthodes de microdosage des impuretés dans la fonte. 1149

KAPOULAS V. M. — Séparation chromatographique des phosphonolipides de leurs analogues phospholipidiques. 303

Pages

KARBA D. et STALC A. — Dosage de glucose en solution aqueuse, dans le domaine ultramicro, à l'aide du Bleu de *p*-anisyltétrazolium 1441

KARMEN A. — Differential specificity in detecting phosphorous, nitrogen and halogens with alkali flames. 1141

KARPOV O. N., GAJDAJ N. S. et TOKARCHUK A. G. — Méthode semiquantitative de dosage des impuretés extraites du résorcinol par la méthode chromatographique sur couche mince 679

KARSTENS H. — Comparaison de quelques méthodes pour la détermination de la teneur en oxygène époxy des huiles et graisses. . 807

KAWAHARA F. K. — Identification and differentiation of heavy residual oil and asphalt polluants in surface waters by comparative ratios of infrared absorbances 689

KAZINIK E. M., NOVORUSSKAJA N. V., L'VOVICH L. M. et GUDKOVA G. A. — Chromatographie gaz-liquide des acides aliphatiques dicarboxyliques à haut PE 1149

KHARCHENKO L. N. — Détermination de la composition en acides gras des huiles végétales par chromatographie gaz-liquide . . 687

KHERA A. K. et STEINNES E. — Rapid determination of aluminium, manganese and sodium in soils by neutron activation analysis 1159

KHLESTUNOV P. T. — Méthode simplifiée de dosage de $(C_7H_5)_4Pb$ dans les essences . . 1161

KIBBLEWHITE J. F. J. et TENCH. — A simple method of supporting samples for infrared analysis of heterogeneous reactions. . 692

KIDBY D. K. — Détermination spectrophotométrique directe des ferrocyanures et son emploi possible dans des recherches sur l'oxydation des groupes sulfhydriles . . 809

KIELCZEWSKI W., SCHNEIDER M., TOMKOWIAK J. et UCHMAN W. — Dosage chimiochromatographique de µg d'or dissous par la méthode de dissolution anodique des alliages 1145

KIENITZ H. et KAISER R. — Traitement de l'information en chimie analytique. . . 1428

KIESSLING W. et MOLL K.-K. — Dosage par chromatographie en phase vapeur des dinitriles isomères des acides phtaliques. . . 1149

KING J. S., Jr. et BUCHANAN R. — Dosage du calcium urinaire. Comparaison de 3 méthodes récentes au procédé de Clark-Collip. . 303

KING W. D. et STANONIS D. J. — Determination of the substituent content of certain cellulose esters and ehers by pyrolysis and gas chromatography 808

KIRCHHOF H. — Détermination des proportions de mélanges isotopiques d'échantillons à base de plomb par la méthode d'absorption atomique 1143

KIRRET O. et KÜLLIK E. — Analyse des fibres élastomères de polyuréthanne par pyrolyse et chromatographie en phase vapeur . . 889

KISHIMOTO K., KITAMURA H. et YANAGIMOTO M. — Pics fantômes causés par le manomètre, en chromatographie en phase vapeur, leur élimination 1317

KITANO M., YAMAGATA K et YAMAZAKI Y. — La précipitation du quinoléinolate-8 de chrome en solution homogène et son application au dosage gravimétrique de Cr . . 806

KLEIN W. J. DE. — Infrared spectra of compounds separated by thin layer chromatography using a potassium bromide micropellet technique 677

KLEINMANN I., VOCKOVA J. — Dosage spectrographique des impuretés dans un graphite de pureté nucléaire. 811

Pages

KLIMES I., STEPANKOVA K. et JANAK J. — Picogram techniques. IV. Quantitative photometric determination of 10^{-10} to 10^{-12} g of cations 891

KLUGE S. et DIETZE H.-J. — L'analyse des cendres des plantes par spectrographie de masse 305

KNAPP G. et SPITZY H. — Appareil pour le dosage automatique de l'iode dans le domaine du ng 1317

KOCHKINA S. A. — Dosage de Na_2O dans les sables par spectrométrie d'émission, technique des ajouts 889

KOCHKINA S. A. et SAMOJLOVA A. N. — Dosage spectrographique des impuretés dans les matières premières utilisées pour la fabrication des verres 305

KOFLER A. et KOLSEK J. — Contribution à l'identification microscopique de composés organiques suivant Kofler. I.. 81

KOLESNIK L. V. et CHUMACHENKO M. N. — Dosage chromatographique des groupes alcoxy dans les composés organiques . . 1153

KOLESOV V. P. et LUSHNIKOV V. N. — Microcalorimètre pour la détermination de la pureté de composés 683

KOLJKOWSKY P. — Indicator-tube method for the determination of benzene in air. . 1443

KOMATZU S., NOMURA T. et MOCHIZUKI F. — Dosage spectrophotométrique indirect de l'ion CN^- par le N,N-diéthydithiocarbamate de Cu (II) et Hg (II). 1151

KONISHI K., MORI Y. et TANIGUCHI N. — Quantitative analysis of mixtures of alkylphenol isomers by fluorine-19 magnetic resonance spectroscopy 1153

— Quantitative analysis for eniantiomeric purity of alkan-2-ols by fluorine-19 magnetic resonance spectroscopy 1153

KONNIK E. I. et KUZ'MIN A. A. — Méthode électrochimique de dosage de l'oxygène dissous 1149

KONOSU H., MASHIKO Y., MIYAZAKI T. et HATA Y. — Analyse par méthodes optiques. XII. Description d'un analyseur IR non dispersif et son application an dosage de mélanges de gaz à deux composants . . . 1317

KORENMAN I. M., SHEJANOVA F. R., KALUGIN A. A. et POPOVA N. A. — Colorants basiques comme réactifs des acides carboxyliques aromatiques 1163

KOSTANJAN G. G., MKRTCHJAN L. V. et MOVSISJAN A. A. — Analyse chromatographique des propionate et butyrate de vinyle bruts 1437

KOSTENKO L. I. et SLIZINA E. T. — Sur les méthodes de dosage du *p*-xylène dans un mélange d'hydrocarbures aromatiques en C_8 808

KOSUGUE S., FURUTA M. et TAKIKAWA Y. — Études analytiques sur les acides gras. II. Chromatographie des *p*-hydroxyphénacylesters d'acides gras saturés 1013

KOTESWARA RAO C. — Investigations on chrome complexes using ion exchange cellulose paper chromatography. 805

KOVALENKO N. P. et MARTYNENKO T. V. — Dosage de microquantités de H_2S dans les hydrocarbures gazeux sous la forme du bleu de méthylène 1149

KOVALENKO P. N., IVANOVA Z. I. et POJARKOVA I. F. — Emploi du cupferron pour le dosage potentiométrique de Th et Ce . . 1428

KOVALIV Ju. D. et TURKEVYCH B. M. — Les dérivés des acides rhodanine carboxyliques-3, en tant que réactifs pour l'analyse minérale 812

KRAFT G. et HILZ W. — Dosage de l'acide libre dans des solutions d'ions métalliques multivalents 1161

Pages

KRAFT G. et KAHLES A. — Le dosage de l'O_2 dans Cu et Pb ainsi que dans leurs alliages (Extraction à chaud dans un courant de gaz porteur) 1147

KRATOCHVIL B. et LONG R. — Iron (III)-(II) couple in acetonitrile. Oxidation of thiocyanate by iron (III) 1427

KRATOCHVIL V. et MARTINEK J. — Nouveau procédé pour la détection de l'ypérite . . 1157

KRECH H. — Système à éléments pour la mécanisation des analyses de laboratoire . 812

KRESHKOV A. P., DROZDOV V. A. et KNJAZEV V. N. — Dosage potentiométrique des alkylarylsilanols en milieu non aqueux. . 301

KRESHKOV A. P., JAROVENKO A. N. et BARTIKOVA O. D. — Dosage titrimétrique de quelques sels de métaux rares en solutions non aqueuses 1431

KRESHKOV A. P. et KUZNECOVA L. B. — Méthode universelle d'analyse des sels en solutions non aqueuses 806

KRISHCHENKO V. P. — Dispositif à colonne pour la chromatographie, la purification, la concentration des protéines, peptides, acides aminés et quelques autres substances sur les ionites et les séphadex. 425

KRISHNA B. — Voir MASOOD A.

KRISHNAMURTHY J. V. et SAXENA O. C. — Microdosage de l'acide hippurique (par titrage au chlorure de zinc 772

KRLEZA F. — Die komplexometrische Bestimmungen von Magnesium, Calcium, Strontium und Barium in Anwesenheit von Eisen und Chrom. 805

KUBIAK S. — Voir GAUTHERET J. M.

KUNIN L. L., OZHEGOV P. I. et VASSERMAN A. M. — Théorie du dosage des gaz dans les métaux par la méthode de fusion réductrice. La distribution des sublimats sur un condenseur cylindrique 1427

KUZIN I. A. et MIRONENKO V. M. — Étude des produits d'oxydation du charbon activé par HNO_3 689

L

LABADIE R. P. — Séparation préparative par chromatographie en couche mince, des hydroxyanthraquinones, des hydroxyanthrones et des hydroxydianthrones. . . 427

LADANYI E. — Contributions à la méthode de dosage polarographique de Cu, Pb et Zn dans l'eau 1015

LALET Ph. — Voir FASSY H.

LAMOTTE A., FRANCINA A. et MERLIN J.-C. — Chromatographie sur couches minces des composés organiques du phosphore. II. Chromatographie des composés neutres 808

LANGMYHR F. J. et PAUS P. E. — The analysis of inorganic siliceous materials by atomic absorption spectrophotometry and the hydrofluoric acid decomposition technique. V. The analysis of ferrosilicon 551

LANGNER H. J. et HECKEL U. — Nouveaux résultats d'application de ninhydrine-hydrindantine comme réactif colorimétrique dans l'analyse automatique des aminoacides 1439

LARRAT Ph. et LOUISE J. — Dosage continu des traces de SO_2 dans l'atmosphère et autres mélanges gazeux 397

LAU E. P. K., YAO C., LEWIS M., ZENKOWSKI B. Z. — Colorimetric determination of some N-1-substituted nitroimidazoles . . 687

LAVRENT'EV Ju. G. et VAJNSHTEJN E. E. — Sur les conditions optimales de l'analyse par fluorescence X avec concentration préliminaire des traces des éléments . . . 1143

Pages

LEADER G. R. — Use of hexafluoroacetone and fluorine nuclear magnetic resonance to characterize alcohols and other active hydrogen compounds 1439

LEBEDEV V. I. — Sur l'emploi d'une suspension de roches ou de minéraux dans la méthode de spectrophotométrie de flamme 803

LECUIRE J. M. — Voir BOURRET P.

LEGRADI L. — Essai à la touche de l'hydrazine et du groupe amino. 807

— Mécanisme d'action des indicateurs d'adsorption. VIII. Colorants azoïques utilisés comme indicateurs d'adsorption. Effet des substituants sur le mécanisme 1428

— Recherche du nitrobenzène et des produits intermédiaires de sa réduction 1435

LEHRFELD J. et GOODWIN J. C. — Visualization reagents for quantitation of carbohydration on thin-layer chromatograms by transmission densitometry 1439

LEITHE W. — Résultats et problèmes nouveaux concernant la chimie analytique et l'action nuisible des impuretés de l'air . . 685

LEO V. DE. — Contribution au dosage de traces de Pb dans les aciers inoxydables des séries AISI 300 et 400 à l'aide d'un spectromètre optique à lecture directe avec excitation sous Ar 1149

LEONARD M. A., SHAHINE S. A. E. F. et WILSON C. L. — Vanadium (II)-1,10-phenanthroline complex as a redox indicator . . 1017

LEPERA M. E. — Petroleum oil characterization using carbon type analysis and infrared spectroscopy 689

LEPPIN E., GOLLNICK K. et SCHOMBURG G. — Identification de mercaptans isomères à l'aide de chromatographie en phase vapeur 1437

LEWIN M. R., WILLS M. R. et BARON D. N. — Dosage ultramicrofluorimétrique du calcium dans le plasma 683

LIGHT T. S., MANNION R. F. et FLETCHER K. S. III). — Determination of fluoride in potable waters by ion-exchange and potentiometric titration 1445

LINCHEVSKIJ F. V. et SERGEEV V. F. — Installation semi-automatique pour la détermination de la teneur en humidité suivant la méthode de Fischer 306

LINDEMAN L. P. — Characterization of heavy saturated petroleum fractions by NMR and mass spectrometry 1435

LIPPARINI L. et BARBIROLI G. — L'analyse des métaux et alliages métalliques par chromatographie circulaire sur papier . . . 1428

LOON J. C. VAN — Atomic absorption determination of iridium in precious-metal-bearing concentrate 1145

LORENZO A. DI et RUSSO G. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de mélanges d'acrylonitrile avec l'acétonitrile et l'eau 425

LOSEVA L. E. et IL'IN N. P. — Quelques sources d'erreurs systématiques dans la micro-analyse par spectrométrie de RX . 1141

LOUISE J. — Voir LARRAT Ph.

LOW M. J. D. — Infrared examination of gas chromatography effluent using a dual beam, single detector interference spectrometer . 185

LUCA C. — Voir BERTHON G.

LUCCHESI A. et GIORGINI M. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de mélanges aqueux d'aldéhydes et d'acétone. . 185

LUDEMANN W. D., STUTZ M. H. et SASS S. — Qualitative thin-layer chromatography of some irritants. 679

Pages

LUDWICKI H. et SOBICZEWSKA M. — Études comparatives des glycols polyéthyléniques de productions polonaise et étrangères . . 305

LUIS P., SA A. et MASCARO A. — Capillary apparatus for nascent hydrogen production: application to the detection of nitrate, nitrite, sulfur anions, antimony, and arsenic 185

M

MCCOY R. W. et CRAM S. P. — Ion current measurements of gas chromatographic effluents with a selective hydrogen flame ionization detector 691

MACHIROUX R. et MOUSTY F. — Dosage des impuretés dans le zinc par activation neutronique. II. Dosage du germanium. . . 1433

MCKONE C. E. — The determination of some substituted area herbicide residues in soil by electron-capture gas chromatography . 1445

MCMULLEN J. C. — Four tube de laboratoire à oscillations pour fonctionnement en continu 891

MACOVSCHI M. E. — Dosage photométrique d'or avec l'acide anthranilique 183

MCVEY S. et MAITLIS S. — Reactions of acetylenes with noble-metal halides. VII. The reactions of 3-hexyne and diphenyl-acetylene with chlorodicarbonyl-rhodium dimer. 811

MAGRIN M. — Capteur débitmétrique linéaire pour la mesure de faibles débits de gaz (licence G. D. F.) 170

MAGYAR B. et SANCHEZ SANTOS F. — Dosage indirect des sulfates en présence de phosphates, à l'aide de la spectrométrie d'absorption atomique 679

MAILLARD P. et ADES C. — Quantitative estimation by emission spectrographic analysis of impurity traces in purified graphite . . 889

MAJER J. R., TRAVERS S. et WATSON M. — A simple sensitive recording differential refractometer for column chromatography . . 306

MALIK W. U. et SHARMA C. L. — Spectrophotometric determination of microgram amounts of cobalt (II) with succinimide . 812

MALJUGA D. P. — Dosage de faibles quantités de bore dans les eaux naturelles, les sols et les plantes 305

MANCHON P. — Voir BUQUET A.

MANGE M. — Voir MURAT M.

MANOLIU C., TOMI B., PANOVICI I. et POPESCU O. — Étude du dosage du sodium dans les tamis moléculaires de 4 et 5 Å par photométrie de flamme 1270

MANZUR-UL-HAQUE HASHMI SHAH-NAZ PARVEEN et CHUGHTAI N. A. — Semiquantitative determination of alkaloids by circular thin-layer chromatography 688

MARGOLIS J. et KENRICK K. G. — Résolution bi-dimensionnelle des protéines du plasma par combinaison d'électrophorèse en disque sur polyacrylamide et en gradient de gel . 427

MARJANOVIC V. — Voir SOLJIC Z.

MARKGRAF G. — Proposition d'un procédé utilisant l'acide chromosulfurique pour le titrage rapide et en série des substances organiques et la détermination du rapport acide humique/acide fulvique dans les sols minéraux 1159

MARKOVS J., LEE M. N. Y. et NASSER B. E. — Determining impurities in adsorption process streams 677

MARTINI M.-C. et CHAMBON M. — Réactions colorées caractéristiques de certains alcools polyvinyliques. Leur participation à la révélation des lipides en chromatographie . 679

Pages

MARTYNOV A. A. et VROBJANC R. A. — Dosage par chromato-spectrométrie de masse de microimpuretés dans le divinyle, l'isoprène et le pipérylène 1439

MARZADRO M. et ZAVATTIERO J. — Microdosage gravimétrique simultané de Cl et Hg dans les composés organiques. 1155

MASLENNIKOV A. S., TABACHKOVA T. P. et SPIRINA V. D. — Dosage de l'acide abiétique dans la colophane, le galipot et d'autres mélanges 1439

MASOOD A., SHASTRI N. K. et KRISHNA B. — Influence de la constante diélectrique et de la variation de la force ionique lors de l'affaiblissement de la teinte de la phénolphtaléine en milieu alcalin 1289

MASOOD A., VERMA M. L., SHASTRI N. K. et KRISHNA B. — Cinétique et mécanisme de la décoloration du rouge de phénol par l'ion hydroxyle dans différents milieux diélectriques 519

MASSART D. L. — La chromatographie en analyse minérale. II. Techniques de séparation 805

MASUDA Y. et HOFFMANN D. — A method for the determination of primary amines of polynuclear aromatic hydrocarbons . . 1439

MATH K. S., BHATKI K. S. et FREISER H. — A highly sensitive extraction-photometrie method for nickel with dithizone and phenanthroline. 183

MATHIS C. — Chromatographie fonctionnelle sur couche mince 81

MATSUNAGA K. et NISHIMURA M. — Determination of nitrate in sea water. . . . 688

MATSUO T., SHIDA J. et KUDO K. — Titrage potentiométrique de phosphite et hypophosphite par vanadatimétrie 807

MATSUSHITA S., NITTA Y., MAKINO H. et KOBAYASHI M. — A reaction of linoleate hydroperoxides with the Folin phenol reagent 1151

MATTHEWS A. D. et RILEY J. P. — The determination of thallium in silicate rocks, marine sediments, and sea water 1431

MATTISON L. E., METAXAS J. M. et O'DELL C. S. — 2-[2-hydroxy-5-nitrophenyl-azo]-4,5-diphenylimidazole monoacetic acid as an analytical reagent. 1163

MATTSON J. S. et MARK H. B., Jr. — Application of internal reflectance spectroscopy to water pollution anlyses 689

MAYER A. — Analyse chimique de l'eau. Définition des principaux titres et leur mesure . 67

MAYER H. — Modification de la surface d'un échantillon d'acier lors de son préétincelage dans un spectromètre 551

— Influence de l'état des échantillons sur les résultats de l'analyse d'un acier par spectrométrie sous vide 1143

MEES R. A. et SPAANS J. — Optimalisation d'un détecteur « thermoionique » . . . 1163

MEISTERS M., MOORE C. E. et CASSARETTO F. P. — Studies in the tetraarylborates. IV. The preparation and reagent properties of sodium tetrakis (*m*-trifluoromethylphenyl) borate. 690

MELIOS C. V. — Voir MOLINA M.

MELTON J. R., HOOVER W. L. et HOWARD P. A. — Atomic absorption spectrophotometric determination of water-soluble boron in fertilizers 1159

MELZACKA M. et KAHL W. — Quantitative determination of the degradation products of some barbiturates by thin-layer chromatography 1157

MERZLOUKHOVA L. V. et coll. — Analyse de l'acide dinitro-4,4 stilbène disulfonique-2-2' technique 679

MESNARD P. — Voir GRENIE D.

METCHE M. — Voir HALUK J. P.

MEYER ZUR HEYDE M. et WUNDER S. — Caractérisation par spectroscopie IR des acides carboxyliques à l'aide de leurs esters triméthylsilyliques 1151

MIJS W. J., VAN DIJK J. H., HUYSMANS W. G. B. et WESTRA J. G. — Catalytic oxidation of phenols. Analysis of minor products from the oxidative coupling reaction of 2,6-dimethylphenol 808

MILAZZO G. — Les coefficients d'activité des espèces ioniques individuelles 511

MITCHELL H. L. — Report on plants . . . 809

MIZUIKE A., MIWA T. et OKI S. — Anodic stripping square-wave voltammetric determination of lead in highpurity bismuth. . 299

MIZUKAMI S., DAIKATSU K. et IEKI T. — Ultramicrodosage électrolytique d'eau dans les composés organiques 683

MOEHLER K. et PIRES R. — Séparation chromatographique des acides ograniques . . 679

MOKHNACHEV I. G. et LATAEVA D. N. — Les polyphénols de la fumée de tabac . . . 891

MOLINA M., MELIOS C. V. et TABAK S. S. — La sélection d'une fraction de kérosène dans le dosage spectrophotométrique des aldéhydes 650

MORROW R. W., DEAN J. A., SHULTS D. W. et GUÉRIN M. R. — A silicon-specific detector based on interfacing a gas chromatograph and a flame emission or atomic-absorption spectrometer 1317

MOTOJIMA K. et TAMURA N. — Extraction and spectrophotometric determination of microgram quantities of cobalt in various materials with zinc diethyldithiocarbamate 679

MOULIN L. — Voir JOASSON J.

MOYER E. S. et MCCARTHY W. J. — Evaluation of electron spin resonance for quantitative determinations of gadolinium, chromium, iron, copper and manganese. . . 1147

MRAZ M., JENSOVSKY L. et ZYKA J. — Utilisation de ditelluratocuprate (III) en volumétrie 81

MUNIER R. L. et DRAPIER A.-M. — Chromatographie de déplacement des aminoacides et de leurs dérivés sur colonne d'échangeurs d'ions à trame hydrophile. I. Cas des aminoacides 1155

MUNUERA M. L. et VERA J. — Nouveaux réactifs pour le dosage spectrométrique des sels d'ammonium quaternaire à chaîne longue. III. Dosage à l'aide de rouge de méthyle 691

MURAT M., MANGE M., THOMAS J.-L. et EYRAUD C. — Étude des tamis moléculaires 4 A et 5 A par analyse thermique différentielle 57

MUSHRAN S. P. — Voir PRAKASH O.

MUSZYNSKA B., WILCZYNSKA A., PIONTEK W. et BUCZEK E. — Évaluation de la modification de la méthode de Metcalf pour le dosage des hydroxy-17 corticostéroïdes de l'urine . 681

MUUTER M. et HAN K. W. — Quantitative thin-layer chromatography of organic sulfonates 811

MYHRSTAD J. A. et SAMDAL J. E. — Behavior and determination of chloride dioxide . . 810

N

NAGGAR M. H. et ATHERTON M. P. — The X-ray spectrochemical analysis of small samples of silicate minerals. 1145

NAGY É. J. et ELEKES I. — Analyse radiochromatographique des produits de décomposition de la thymine-^{14}C sous irradiation 1445

NAIR P. P. et GARCIA C. — Une modification du procédé de chromatographie gaz-liquide pour la détermination des acides biliaires dans les liquides biologiques. 809

NAKAMURA A., MAEDA M., IKEGUCHI K., KINOSHITA T. et TSUJI A. — Nouvelle réaction colorée des hexosamines. 689

NAKANISHI T. et ITO K. — L'analyse par chromatographie en phase vapeur des dérivés du benzofuranne 1153

NAKANISHI T. et OISHI Y. — Chromatographie sur couche mince des dérivés du benzofuranne 1153

NAVRATIL O. et SORFA J. — Vizmutiol as the reagent for selenium and tellurium. . . 1017

NAZAROVA N. I. et KOROLEVA R. P. — Réaction des acides humiques avec les amines aromatiques 890

NEAS R. E. et GUYON J. C. — Spectrophotometric determination of thiocyanate with rhenium 1161

NEBESAR B. — Critical review of the hot-zone dustfiltering devices used in the combustion method for sulphur determination. . 1317

NEISH W. J. P. et KEY L. — An azomethine-hypophosphorous acid addition compound as a new colorimetric reagent for iron . . 812

NEJMAN E. Ja., DOLGOPOLOVA G. M. et TRUKHACHEVA L. N. — Dosage de Cd dans Cu de haute pureté par polarographie à amalgame 1428

NELSON D. A. — TLC detection of phthalate esters with anisaldehyde and Dragendorff reagents 679

NELSON J. P. et MILUN A. J. — Gas chromatographic determination of tocopherols and sterols in soya sludges and residues. . . 1013

NESTEKOV V. P. et NAUMOV V. A. — Spectrophotomètre de flamme d'intégration semi-automatique pour des microanalyses d'échantillons biologiques 427

NEUMANN F. W. — Dosage de glyoxal en présence de glycoaldéhyde et triéthanolamine, avec l'hydrazone de la méthyl-3 benzothiazolinone-2 1439

NEUMANN G. M. — Dosage de l'eau par chromatographie en phase vapeur 805

NICCO A. — Voir GAUTHERET J. M.

NICKLESS G. et PEACOCK C. J. — A note on the chromatography of phosphorus anions . 549

NICOLE J. — Voir TRIDOT G.

NIEDERMAIER T. — Sur le dosage de l'azote ammoniacal dans des engrais contenant de l'urée ou des produits de condensation urée-aldéhyde. Application de la méthode par entraînement à l'air 1159

NIN'O N. — Recherches analytiques sur le chlorhydrate de cinnamyl-1 diméthoxy-6,7 dihidro-3,4 isoquinoléine. 810

NISHIKAWA Y., HIRAKI K. et SHIGEMATSU T. — Dosage fluorimétrique de Sc avec la dichloro-5,7 oxine. 1147

NOMURA T. et KOMATSU S. — Dosage spectrophotométrique des ions Cl^-, Br^- et I^- à l'aide du complexe Hg (II)-bleu de méthylthymol 805

NONINSKI K. I., DRJANOVSKANONINSKA L. et ILIEV L. S. — Dosage polarographique de la morphine à l'aide d'une électrode tournante d'argent, auto-purifiée 1157

NORKUS P. K. et MARKJAVICHENE R. M. — Utilisation de l'hypophosphite et du phosphite en chimie analytique. III. Préparation d'une solution titrée de vanadyle et dosage potentiométrique de Cu 1161

Pages

Norkus P. K. et Stul'gene S. P. — Emploi de OsO_4 comme catalyseur en titrimétrie. X. Dosage potentiométrique de l'hypobromite du bromate et du bromure présents simultanément 1427

Noshiro M. et Jitsugiri Y. — Dosage de B par RMN de ^{19}F 1433

Novickaja G. V. et Vereshchagin A. G. — La séparation chromatographique des monoglycérides des acides gras supérieurs en fonction de la longueur de chaîne et de l'insaturation 808

Novickaja N. N., Zhuravleva L. E. et Ivanova L. P. — Chromatographie sur couche mince de quelques composés organiques du soufre 301

Novikov V. I. et Grigor'ev M. A. — Emploi d'un soufflage d'air sur l'arc en analyse spectrale des huiles de moteur 1019

Nuti V. et Ferrarini P. L. — Microdosage simultané de l'iode et du soufre, dans les composés organiques 1155

O

Obaton P. — Voir Chatot G.

Obst G. — Analyse du quartz par ATD et application à la caractérisation des liaisons chimiques de SiO_2 dans les cendres de lignite 803

Obtemperanskaja S. I. et Egorova T. A. — Titrage potentiométrique des thiols en milieu non aqueux 1151

Obtemperanskaja S. I. et Nguen Dyk Khoe — Dosage des groupes amines primaire et secondaire par chromatographie en phase vapeur 1149

— Dosage des groupes amines primaire et secondaire par cyanéthylation 1151

Oda M., Suzuki K., Kashiwa T., Ikeda K et Hattori T. — Dosage par chromatographie en phase vapeur de pentachloromandélonitrile dans des poudres mouillables 1445

Oehme F. — Possibilité d'emploi d'une burette à impulsion, universelle numérale. . 429

Oguma K. — Separation of zirconium by thin-layer chromatography 81

Ohls K., Koch K. H. et Becker G. — Analyse par spectrométrie d'émission de fonte brute 1433

Oishi T. — Alkylation des bases faibles par les sels de trialkyoxonium 1443

Oliveira Meditsch J. de et Coimbra L. A. — Étude comparative du carbonate de sodium et du tétraborate de sodium comme étalons acidimétriques 1379

Ono K., Shimada H. et Yamamuro M. — Microdetermination of oxygen in organic compounds (Studies on microanalysis. VII 683

Orban É. et coll. — Analyse de Si, Al et P dans des échantillons biologiques ,par activation de neutrons et spectrophotométrie . 303

Osipova T. I., Jakimec E. M. et Kazancev E. I. — L'emploi de la cellulose phosphorylée pour la séparation du fer dans l'analyse des eaux naturelles 1445

Oswiecimska M. et Golcz L. — Chromatographie sur papier de produits herbicides appartenant au groupe des dérivés de l'urée ; exemple de l'Afalon et de l'Aresin . 551

Ota S. — Analyse élémentaire organique par la méthode du flacon à combustion. IV. Microdosage d'halogènes dans les composés organiques avec un flacon à combustion modifié 1155

P

Paez D. M. et Vasquez J. A. — Emploi de résines échangeuses d'ions pour l'ultramicrodosage des fluorures dans l'air 809

Pagano P. — Possibilité d'automatisation de l'analyse des lipides de l'organisme. . . 809

Palalau L. — Études sur le dosage de composés minéraux et organiques du Hg dans les eaux résiduaires 688

Palumbo M. — Mise au point bibliographique et expérimentale sur la réaction chromatique des amines tertiaires 425

Panovici I. — Voir Manoliu C.

Parausanu V., Hogea I. et Csomontanyi L. — Détermination quantitative de quelques produits résultant de l'oxydation de l'éthylbenzène par les méthodes spectrales d'absorption en I. R. 1397

Parimskij A. I., Bondarenko N. A., Mikhajlov V. K. et Ivanskaja L. N. — Dosage d'aldéhydes dans les effluents gazeux de la fabrication des acides gras de synthèse. . 808

Parish E. J. — *p*H adjustment in small volume solutions. 1428

Parker C. A. — Spectrophosphorimeter microscopy: an extension of fluorescence microscopy 1019

Parvin R. et Smith R. A. — Determination of inorganic phosphate in the presence of labile organic phosphates. 301

Patzek T. — Méthode de dosage de Ge dans les produits liquides de la transformation chimique de la houille. II. Dosage de Ge dans les eaux de dégazage et dans les goudrons de houille. I. 805

Pellizzari E. D., Chien-Mei Chuang, Kuc' J. et Williams E. B. — Chromatographie en phase vapeur et spectroscopie de masse, de composés végétaux phénoliques et apparentés 808

Pensar G. — Application des chromatographies sur couche mince et en phase vapeur à la séparation et à l'analyse des acides gras et résiniques des résines du bois. . . . 301

Perry R. W., Scullion H. J. — A convenient gravimetric technique for high precision titrimetry 683

Pesez M. et Bartos J. — Éléments de fluorimétrie organique fonctionnelle. III. Fluorimétrie des alcoylamines primaires et secondaires à l'aide de l'acide naphtoquinone-1,2 sulfonique-4 1439

Petershofer G. et Prey V. — Une méthode photométrique pour le dosage analytique des peptides en présence d'aminoacides. . 80

Petit J., Berger J.-A., Chabard J.-L., Besse G. et Voissière G. — Emploi généralisé des couches minces chromatographiques sur support plastique souple : intérêt, réalisation et possibilités analytiques nouvelles 692

Petrakis P. L. — Un densitomètre avec une haute résolution et peu onéreux pour l'électrophorèse sur disque 690

Petrova T. V. et Savvin S. B. — Réactions colorées de dérivés diazoïques de l'acide chromotropique ne contenant pas, dans les noyaux benzéniques, de substituants formant des sels en position *ortho* par rapport aux groupes azoïques. 301

Petrowitz H.-J. — Séparation des stéréoisomères dinitro-2,4 phénylhydrazone de benzophénones *p*-substituées 1433

Pevcov G. A., Krasil'shchik V. Z. et Jakovleva A. F. — Dosage spectrographique des impuretés dans Al_2O_3, avec utilisation de la décharge en cathode creuse . . . .

Peyron L. — Les couplages chromatographies-modifications sélectives en chimie analytique. Quelques applications . . . 1384

Pintér I. et Kramer M. — Identification par chromatographie sur couche mince de quelques colorants pouvant être utilisés simultanément dans les produits cosmétiques 301

Pitak O. — Chromatographie en phase vapeur de composés minéraux du fluor (1). II. Étude de l'efficacité de la chromatographie gaz-liquide pour la séparation de fluorures minéraux volatils corrosifs . . 1145

Plotnikov R. I., Bogdanova I. V., Egorov G. B., Filippov V. A., Zakasovskij G. V. et Peresypkina T. G. — Détermination aux rayons X de la teneur en Ca et Fe des ciments 806

Poitrenaud C. — Développements récents de l'extraction chromatographique au moyen des polymères synthétiques. Applications à l'analyse minérale. 39

Poluektov N. S., Meshkova S. B. et Nikonova M. P. — Dosage de Na et de K dans les alumino-silicates difficiles à décomposer 889

Poluektov N. S., Zeljukova Ju. V. et Nikonova M. P. — Dosage par absorption atomique de Bi avec utilisation des gaz émis par une flamme 551

Pommel G. — Voir Creusot L.

Poonia N. S., Bakre V. P. et Gumber R. S. — Milligram level determination of mercury (II) and bismuth (III) : *p*-mercaptoacetamidophenetidine as a gravimetric reagent 1017

Popescu O. — Voir Manoliu C.

Popov A. A., Silakov A. V. et Tjurikov G. S. — Analyse des gaz et vapeurs en utilisant le principe des piles à combustibles. . . 677

Popovici M., Petrescu A. D., Baetoniu P. et Redes A. — Contribution à l'étude des tannins. Identification des tannins naturels et synthétiques par chromatographie et fluorimétrie 681

Prakash O., Verma J. R. et Mushran S. P. — Détermination photométrique de l'uranium avec l'Ériochrome cyanine R et le rouge de pyrogallol comme réactifs chromogènes 655

Prasad B. et Sharma P. K. — Déchloration de solutions aqueuses de chlorobenzène et de *m*-dichlorobenzène par les ultrasons. . 160

Q

Quigley D. A., Davies D. G. et Evans H. L. — Separation and characterization of ashless additives in additive concentrates. . 890

Quigley D. A. et Trussler J. W. A. — Determination of aluminium in a « nimonic » alloy by activation with fast neutrons. . 299

Quinche J. P., Quinche-Sax S. et Thonney M. — Le dosage simultané des éléments La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu (ou Gd) par chromatographie de déplacement sur résine échangeuse d'ions 400

Quinche-Sax S. — Voir aussi Quinche J. P.

R

Rains T. C. et Menis O. — High-precision flame emission spectrometry 803

Ram Chand Paul, Gurdev Singh et Malhotra P. K. — Thioacetamide as a sulphide precipitant. Determination of platinum (IV) 806

Pages

RAMAKRISHNA T. V., WEST P. W. et ROBINSON J. W. — The determination of molybdenum by atomic absorption spectroscopy 183

RAMANAUSKAS E. I. et coll. — Des colorants du triphénylméthane comme réactifs analytiques pour le dosage spectrophotométrique de microquantités de quelques ions. . . 1017

RAMBEAU G. — Dosage de l'ammoniac dans un mélange d'hydrogène et d'azote par chromatographie gaz solide. Mise au point d'une méthode dérivée 774

RAMIREZ-MUNOZ J. — Considérations chimiques et technologiques sur les applications métallurgiques de la photométrie de flamme avec absorption atomique . . . 1141

REEKSC W. — Emploi de Tiron pour le dosage de Ga en présence de Al, par spectrométrie UV 1145

RÉTI S. — Analyse et géochimie des eaux profondes 810

RIBEREAU-GAYON P. et SARTORE Mlle F. — Le dosage des composés phénoliques totaux dans les vins rouges 627

RICHTER R. H. H. — Introduction au thème : automation et traitement des données en chimie clinique 303

RITZL H., GRIMM W. et PFUNDT H. — Résultats analytiques de la décharge à basse *p* comme source nouvelle pour analyse spectrochimique 1143

RJABCHIKOV D. I., VOLYNEC M. P. et KOPNEVA L. A. — La chromatographie sur couche mince en analyse minérale. IV. Analyse microchimique des poussières cosmiques 81

ROACH D. et GEHRKE C. W. — Direct esterification of the protein amino acids. Gas-liquid chromatography of N-TFA n-butyl esters 1155

— The gas-liquid chromatography of amino acids 1441

ROACH D., GEHRKE C. W. et ZUMWALT R. W. — Quantitative gas-liquid chromatography of histidine 1441

ROBITSCH J. — Déterminations quantitatives par un diffractomètre. 1141

ROCA M. et CAPDEVILA C. — Dosage spectrographique du Sr dans des solutions de ^{90}Y. 183

ROCCHICCIOLI-DELTCHEFF C. — Applications récentes de la spectrographie d'absorption-infrarouge à l'analyse des composés organiques 273

ROEBISCH G. — Le dosage photométrique de traces de Bi avec emploi de l'[α-(*o*-carbométhoxyanilino) benzyl]-7 hydroxy-8 quinoléine. 1163

ROESLER H. J. et SCHOEN W. — Nouveau dispositif pour la pulvérisation de petites quantités d'échantillons 1317

ROGER L. — Voir aussi Éditoriaux.

ROLSKI S., GAJEWSKA M. et PECZEK A. — Dosage complexométrique des dérivés de l'acide barbiturique à l'aide des picrates de certains métaux 810

ROLSKI S., GAJEWSKA M., RUSIECKA A. et NOWACZEWSKI W. — Dosage complexométrique de sulfamides à l'aide de picrates de certains métaux 1013

ROLSKI S., ZAKREWSKI Z. et OLSZEWSKA B. — Application des acides arylfoniques en analyse quantitative 810

RONKAINEN P. et BRUMMER S. — Analysis of α-hydroxy ketones by gas chromatography 1437

ROTTMAN J. et NICKEL H. — Sur le dosage de l'azote dans les nitrures et les carbonitrures métalliques stables à haute température . 1147

ROYER R. — Voir JECKO G.

RUDENKO B. A. et METLJAEVA S. Ja. — Construction d'un détecteur d'ionisation à Ar sans isotope radioactif 1019

RUEDIGER K., GUTSCHE B., KIRCHHOF H. et HERRMAN R. — The use of a special intermittent nebulisation technique to suppress the back-ground in flame-emissions pectra. 691

RUPPRECHT W. E. et PHILLIPS T. R. — The utilisation of fuel-rich flames as sulphur detectors 1141

RUZICKA E. et LASOVSKY J. — Utilisation analytique de la réaction sélective de la phloréine avec les ions Hg (II) 299

S

SABER T. M. H. et SHAMS EL DIN A. M. — — Polarographic, conductometric and potentiometric studies on polyethyleneimine 297

SAFONOV V. I. et SAFONOVA M. P. — Analyse des protéines végétales par la méthode de microélectrophorèse verticale en gel de polyacrylamide 1013

SAHASRABUDHE M. R. et CHADHA R. K. — Chromatographic analysis of sorbitan fatty acid esters 687

SAJO I. — La thermométrie directe : méthode rapide d'analyse quantitative des composants d'un alliage 80

SAJO I., SIPOS Mme A. et KLUG O. — Dosage thermométrique rapide de la teneur en Al_2O_3 des solutions d'aluminate. . . . 299

SAKARI T. — Dosage du Nb dans les métaux ferreux par spectrophotométrie après extraction 1433

SALIKHOV V. D., DEDKOV Ju. M. et JAMPOL'SKIJ M. Z. — Étude spectrophotométrique de quelques dérivés du sel R comme réactifs de l'indium 1017

SALJAMON G. S. — L'analyse de l'oxyde de propylène dans l'air 1443

SALL' A. O. — Théorie de la sélectivité des analyseurs par absorption constitués par des mélanges de gaz ou de liquides. IV. Moyens d'élever la sensibilité des analyseurs à gaz optico-acoustiques. 301

SALOMON J., VANCE J. E. et BAASE W. A. — Spectrophotometric and visual titrations of milligram amounts of strontium with EDTA 1431

SAMUELSON O. et THEDE L. — Identification of carboxyl groups in cellulose after aging as alkali cellulose 301

SARFATY G. A. et FALES H. M. — Methyl haloacetone ketals as steroidal alcohol derivatives in gas-liquid chromatography and combined GLC-mass spectrometry. . . 1441

SARTORE Mlle F. — Voir RIBEREAU-GAYON P.

SATO K., HIGASHIKUZE H. et MATSUI M. — Dosage de l'eau dans les minéraux argileux, par chromatographie en phase vapeur . . 1161

SATO N., UCHIYAMA N. et AKASHI T. — La séparation de la L-phénylalanine . . . 1155

SATO T., MOTOYAMA Y. et OHE O. — Determination of zinc in electrodeposited films by atomic absorption spectrometry. . . 1149

SAVVIN S. B., PROPISTOVA R. F. et OKHANOVA L. A. — Arsenazo III and its analogues. VI. Some new photometric reagents for palladium 690

SAVVIN S. B., PROPISCOVA R. F. et SREL'NIKOVA R. V. — L'Arsénazo. III. Nouveau réactif des terres rares 690

SAWICKI E. et ENGEL C. R. — Fluorimetric estimation of acridine in airbone and other particulates. 304

SAWICKI E. — Fluorescence analysis in air pollution research. 1157

SAXENA A. K. — Une méthode volumétrique nouvelle et simple pour le microdosage du sulfate d'hydrazine 1101

SAXENA A. K., AGARWALA B. V., TRIPATHI S. N., SINGH R. S. et DEY A. K. — La tropéoline O comme agent précipitant pour le dosage gravimétrique du thorium . . 984

SAXENA A. K., SRIVASTAVA M. N. et SAXENA B. B. L. — Utilisation de sel microcosmique comme nouvel agent titrant pour le microdosage de l'acide fumarique. 410

— Use of microcosmic salt as a new titrant for the microdetermination of aspartic and glutamic acids 1155

— Utilisation du sel microcosmique comme nouveau titrant pour le dosage de l'acide hippurique 1405

SAXENA O. C. — Dosage de l'acide nicotinique par oxydation à l'aide de chlorure d'or. . 647

— Voir aussi KRISHNAMURTHY J. V. G., SINHA P. C.

SCARBOROUGH J. M. — Determination by atomic absorption of molybdenum, ruthenium, palladium, and rhodium in uranium alloys 183

SCARINGELLI F. P. et REHME K. A. — Determination of atmospheric concentrations of sulfuric acid aerosol by spectrophotometry, coulometry, and flame photometry. . . 803

SCHAEFER O. et SCHOENERT H. — Transformation conformationnelle de l'acide polyméthacrylique en solution aqueuse. . . 305

SCHARNER P. et BARESEL D. — Procédé d'attaque et de séparation pour la microanalyse quantitative du rhuthénium et des alliages de rhuténium. 683

SCHEIDL F. — Expériences avec quelques donneurs d'oxygène pour les analyses C-H-N, dans les domaines du décimilligramme et ultramicro 304

SCHEUERBRANDT G. et HELGER R. — Méthode de dosage de la créatinine. 681

SCHMIDT H. J. — Dosage du K par la méthode volumétrique au tétraphénylborate avec indication électrique de la fin de la réaction (méthode « dead-stop ») 1428

SCHOENENBERGER H. et EDER M. — Sur la séparation de bases organiques par la méthode de partage de Craig. VIII. Recherches sur la séparation des mélanges de N-alkyl-benzyl-amines par partage multiple . 1435

SCHOLL F. — Sur un procédé automatique pour la détermination de la teneur de dissolution. 1015

SCHUESSLER P. W. H. — Apparatus for determining sulfur in organic compounds by means of gas chromatography . . . 1443

SCHULEK E., REMPORT-HORVATH Z., LASZTITY A. et KÖRÖS E. — Collection of traces of metals on carboxy cellulose cation-exchanger 183

SCHWARTZ G. — Analyse des adjuvants antimicrobiens aux préparations détersives. . 889

SCHWARZ-BERGKAMPF E. — Valorisation et évaluation des résultats d'analyse chimique 297

SCHWENCKE J. et LANDSBERGER W. — Polychromatic detection of amino acids on thin layer chromatograms. 1143

SCHWEPPE H. — Sur un nouveau réactif pour la détection de traces de Ca 690

SEHER A. — Travaux en collaboration à la DGF. LII. Révision des « méthodes d'études groupées pour l'industrie des corps gras et des cires ». XXXV. Analyse des produits accompagnant les corps gras. III. . . . 1443

Pages

SEIFFERT U. B. — Une microméthode pour le dosage spécifique des glycérides dans les extraits de lipides 809

SELIG W. — Potentiometric micro- and semi-micro-determination of fluorine in organic compounds 1441

SELS F. et DEMOEN P. — Fast gravimetric micro carbon-hydrogen determination. . 685

SENEGACNIK M. et PALJK S. — Fallout monitoring of waters. II. Radiochemical determination of cerium-144, cæsium-137, strontium-89,90 and barium-140 by ion-exchange 810

SERBANESCU A. et FEDIN T. — Détermination de la teneur en V, Ni, Fe et Cu de certains catalyseurs de cracking de l'industrie pétrolière. Importance technologique . . . 183

SHABUROV M. A., CHASHCHIN A. M. et PARSHUKOVA L. V. — Dosage de CH_3OH en présence de C_2H_5OH et acétate d'éthyle . . 301

SHAKHOVA N. I., ZAVOLOKINA I. A. et SHISH R. S. — Dosage du carbone et de l'hydrogène dans les composés organiques et complexes contenant du sélénium et des halogènes 304

SHARMA P. K. — Voir PRASAD B.

SHASTRI N. K. — Voir MASOOD A.

SHAVER P. J. — Bimetal strip hydrogen gas detectors 891

SHERWOOD A. E. — A micro vacuum sample collector 1019

SHIGEMATSU T., SUZUKI T. et TABUSHI M. — Dosage du Li dans l'eau de mer par absorption atomique 810

SHILOV Ju. M. et TATARINSKIJ V. S. — Dosage de méthanol dans l'éthanol par chromatographie en phase vapeur. 681

SHIRAI T., KODERA H. et YANAGISAWA S. — Dosage automatique des gaz dans les métaux à l'aide d'un micromanomètre à diaphragme 891

SHIRAIWA T. et FUJINO N. — Micro fluorescent X-ray analyzer. 692

SHMELEV B. A. et RJUTINA T. V. — Dosage de N dans les aciers et les alliages par oscillopolarographie 807

SHONO T. et SHINRA K. — Dosage de métaux dans les poussières atmosphériques par spectrométrie de fluorescence X, en utilisant la technique du papier-filtre . . . 1443

SHUMETOV V. G. — Précision et sensibilité de l'analyse qualitative spectrophotométrique d'après la méthode de l'étalon interne . . 1143

SIDIROPOULOS N. — The determination of calcium in chrome refractories by atomic-absorption spectroscopy. 1145

SIKORSKA-TOMICKA H. — Les thiolactames comme réactifs en analyse quantitative. V. Dosage colorimétrique de Bi avec les thiopyrrolidone et thioænantholactame. . 183

SIMIONESCU S. — Dosage du Na et du K des eaux superficielles et des eaux usées. . . 810

SINEL'NIKOV V. E. — Dosage des bitumes dans les réservoirs d'eau. 811

SINGH R. S. — Voir SAXENA K. K.

SINJAVICH A. L. — Analyse chromatographique des alcools gras primaires avec le chromatographe « Khrom-2 ». 1153

SINHA P. C. et SAXENA O. C. — Microdosage titrimétrique du lanthane 1112

SLIWIOK J. — On the mechanism of detecting selected organic substances by means of fuchsine dyes and the method of thin-layer chromatography 808

SLOTTER A. et BARSTOW L. — Étude polarographique du système benzonorbornényle. 1285

SLUZEWSKA L. — Analyse dans le caoutchouc des résidus d'accélérateurs thiurame et carbamate 689

SMITH E. D. et SHEWBART K. L. — A quantitative comparison of trimethylsilylating reagents for protein amino acids. . . . 1441

SNEGOCKIJ V. I. et SNEGOCKAJA V. A. — Chromatographie sur couche mince des composés du S 679

SNYDER L. R. — Nitrogen and oxygen compound types in petroleum. Total analysis of a 400-700° F distillate from a California crude oil 81

— Rapid separations by liquid-solid column chromatography. Qualitative and quantitative analysis of hydrogenated quinoline mixtures 1151

SOBCZYK H., GLABIK B. et WOZNIAK M. — Purification de réactifs organiques pour microanalyse, sur résines échangeuses d'ions 691

SOKOLOV D. N. et SOJFER L. M. - Dosage direct par chromatographie en phase vapeur de Cd et Zn dans les alliages. . . 1147

SOKOLOVA L. P. et KAPLIN V. T. — Dosage des alcools aliphatiques dans les eaux naturelles polluées 1015

SOKOL'SKIJ D. V., MEKEEV E. E. et ALEKSEEVA G. K. — Dosage des oxydes d'azote par chromatographie 1431

SOLJIC Z. et MARJANOVIC V. — Extraction du gallium des boues rouges provenant du traitement des bauxites 285

SOLOMON M. J., CRANE F. A., WU CHU B. L. et MIKA E. S. — Simultaneous quantitative gas chromatographic determination of atropine and scopolamine 688

SOLOV'EV E. A. et coll. — Nouvelles possibilités de dosage des microimpuretés minérales par les spectres de raies de luminescence de composés complexes 549

SOMMER L. et KUBAN V. — Spectrophotometric determination of beryllium with Chrome azuorl 299

SPENCER G. F., KLEIMAN R., EARLE F. R. et WOLFF I. A. — Rapid micromethod for location of ene-yne and α-hydroxy conjugated diene systems in straight-chain compounds 1155

SPICYN P. K., RENEV V. K., ANTONOV A. V. et TRONEVA N. V. — Dosage par spectrométrie de fluorescence X de Nb et Ta dans les solutions d'extraction. 1431

SRIVASTAVA K. C. et BANERJI S. K. — Complexes du bleu de méthylthymol avec le vanadium — composition, stabilité et applications analytiques 973

SRIVASTAVA M. N. — Voir SAXENA A. K.

STAHL E. — A thermo-micro-procedure for rapid extraction and direct application in thin-layer chromatography 1141

STAN H.-J. et SCHORMÜLLER J. — Chromatographie sur couche mince des α-cétoacides . 1437

STEWART P. B., MUNJAL P. K. et QUIRING F. — Determination of carbon dioxide in aqueous solutions under pressure . . . 1431

STRZELECKI J., SZYMANSKI A. et TRACZYK B. — Analyse quantitative de la composition minéralogique des kaolins d'après les variations de dilatation à 700° C 1015

STROEHL G. W. — Dosage séparé des agents de surface anioniques et cationiques dans les eaux résiduaires 688

— Contribution à l'analyse des substances actives superficiellement. 890

STROMBERG A. G. et POTAPOV M. P. — Dosage amalgamo-polarographique des métaux lourds dans les liquides biologiques. . . 683

STUCKEY C. L. — The analysis of C_6 to C_{10} aromatic hydrocarbons in the presence of C_1 to C_{11} saturated hydrocarbons by open tubular column gas chromatography. . . 807

SUKHORUKOV O. A. et VATULJA N. M. — Particularités du délavement dans les colonnes capillaires à remplissage. 297

SUN K. K. et HOLMAN R. T. — Mass spectrometry of lipid molecules. 304

SWIATECKA M. et ZOWALL H. — Identification des plastifiants dans les plastiques par chromatographie sur couche mince. . . 681

SZARVAS P. ifj), PAPP L. et SZARVAS P. — Préparation d'électrodes avec des liants en résine pour l'analyse spectrographique de substances non conductrices. 812

SZEWCZYK H., JAWORSKI M., ZIELASKO A. et RICHTER S. — Détermination de doubles liaisons dans diverses polyoléfines. . . 425

T

TABAK S. S. — Voir MOLINA M.

TADA O., NAKAAKI K. et FUKABORI S. — Les méthodes de dosage des hydrocarbures chlorés dans l'air et leurs métabolites dans l'urine 304

TAKADA T. et NAKANO K. — Problèmes d'atomisation reliés à l'*I* d'absorption en spectrométrie d'absorption atomique. III. Mécanisme de l'accroissement de sensibilité par chauffage de la chambre de pulvérisation, en spectrométrie d'absorption atomique . . 1141

TAKEUCHI T. et KATSUNO Y. — Analyse par spectrographie d'émission avec jet de plasma comme source lumineuse. Examen des facteurs ayant une influence sur l'*I* des raies spectrales 889

TAKEUCHI T., SUZUKI Y. et YAMAZAKI Y. — Chromatographie sur couche mince des ions Cr, Mn, Fe, Co, Ni et Cu sur Kieselguhr G comme phase stationnaire. . . . 805

TAL'ROZE V. L., KARPOV G. S. et SKURAT V. E. — Analyse de mélanges de substances organiques polaires avec un système capillaire d'introduction des liquides 1317

TAMURA M. — Dosage de l'azote dans les produits pétroliers par activation par neutrons rapides 1161

TANAKA K., TAKAGI N. et TSUZIMURA H. — Extraction et dosage iodométrique de Se dans les aciers et la fonte 806

TARAJAN V. M. et VARTANJAN S. V. — Les colorants thiaziniques en tant que réactifs de dosage photométrique, avec extraction de Re 691

TARASEVICH N. I., ZHELEZNOVA A. A. et ABDULLAEV A. A. — Sur l'analyse spectrométrique d'aérosols obtenus par ultrasons 1161

TAULLI T. A. — Evaluation of isomeric sodium alkenesulfonates via methylation and gas chromatography 1437

TAYLOR M. L. et BELCHER C. B. — The determination of calcium and magnesium in steel by atomic absorption spectrophotometry . 1145

TEICHER K. — Sur l'analyse d'éléments en traces dans des engrais minéraux à l'aide de l'absorption atomique 1159

TENOUTASSE N. — La détermination rapide du CO_2 dans les aluminates de calcium hydratés 1147

TEODORESCU G. — Méthode de dosage pour le méthoxy-6 amino-2 benzothiazole . . 1435

TERENT'EV V. A. — Dosage spectrophotométrique de l'eau dissoute dans les solvants organiques sous forme de complexes à liaisons hydrogène avec des éthers et des esters 811

Pages

TERZAGHI O. T. R. — Un micro-système pour les laboratoires de chimie clinique . . . 808

THIBERT R. J. et MAZZUCHIN A. — Étude des glucides au moyen des réactifs cystéine-acide sulfurique 890

THIELEMANN H. — Problème du dosage volumétrique de composés mono- et polyphénoliques, entraînables à la vapeur d'eau, dans les conditions de réaction adoptées dans les procédés types allemands pour le contrôle des eaux, des effluents et des boues. . . 1159

— Séparation par chromatographie sur papier et sur couche mince des produits résultant de la copulation des naphtols-1 et-2 et de l'aniline diazotée 1443

THIZY A. — Voir JOASSON J.

THOMAS J. L. — Voir MURAT M.

THOMAS R. S. — A reliable dropping mercury electrode assembly for square wave and single sweep polarography 1157

— An improved polarograph cell for rapid repetitive analyses 1317

THONNEY M. — Voir QUINCHE J. P.

TINTEA H., ONITIU L. et AUSLANDER D. — Sur la vitesse de propagation des ultrasons dans des solutions d'halogénures alcalins et alcalino-terreux 803

TIWARI R. D. et PANDE U. C. — Determination of milligram amounts of thiourea and some of its derivatives with N-bromosuccinimide 1151

TOELG G. — Méthodes de dosage microchimique et leurs limites. 677

— Limits of elemental chemical analysis with small samples 1155

TOMI B. — Voir MANOLIU C.

TRIDOT G., NICOLE J. et WOZNIAK M. — Complexes de l'acide chlorméthylphosphonique 265

— Détermination de constantes thermodynamiques de dissociation d'acides moyennement forts 1235

TRIPATHI S. N. — Voir SAXENA K. K.

TRITSCH G. L. et MORIARTY C. L. — The separation of isoasparagine from asparagine. . 1155

TSUGE M., TANAKA T. et TANAKA S. — Analyse qualitative de résines phénol- et crésol-formaldéhyde par pyrolyse et chromatographie en phase vapeur. 889

TSUGUKUNI H., KANO M. et OKAZAI H. — Dosage par spectrométrie IR des isocyanates qui n'ont pas réagi dans les films de polyuréthanne 807

U

UDA M. — Voir YAMAGUCHI S.

UENO K., SAITO M. et TAMAOKU K. — Le tétraphénylborate de sodium : applications analytiques. 1017

ULRICH M. — Étude chromatographique des préparations des dérivés halogénés de l'hydroxy-8 quinoléine, des salicylanilides et du *p*-nitrophénol 301

UMAN G. A. — A critical of view spectro methods for water quality control . . . 80

USHA LAKSHMI S. et RAMACHANDRAN L. K. — A modified method for the determination of acetyl group 1435

USMANOV KH. U., JUL'CHIBAEV A. A., DORDZHIN G. S. et SHEVCHENKO V. F. — Séparation par chromatographie en phase vapeur du mélange acétylène-fluorure de vinyle-difluoréthane sur triéthylèneglycol et huile de silicone 1153

Pages

V

VADASDI K. G. — The determination of gallium in the presence of tungsten. . . . 1145

VAIDYA V. H. — Determination of salt content in seawater and concentrates by refractometer. 688

VAJNTRAUB I. A. — Un appareil pour l'enregistrement automatique de la densité optique des éluats des colonnes chromatographiques 691

VAKRESSAAR V., KLESMENT I. et EJZEN O. — Méthode d'analyse fonctionnelle et élémentaire de phénols de PE situés dans un large intervalle 1151

VALK G. et SCHLIEFER K. — Contribution à la recherche et au dosage de dérivés azotés de l'acide carbonique 301

VALLANT H. — Sur le microdosage titrimétrique de l'acide ascorbique. 683

VARJU M. — Dosage spectrographique de la teneur en Cu, Mn et Fe de quelques phosphates bruts et superphosphates. . . . 1159

— Dosage spectrochimique de B dans les extraits de sol. 1159

VASIL'EVA A. A., GINDIN L. M., GRANKINA Z. A., SMIRNOVA G. I., SHELPAKOVA I. R. et JUDELEVICH I. G. — Méthodes d'analyse par extraction et photométrie des métaux du Pt. I. Séparation par extraction de Pt et Pd d'avec Ir, Rh et Ru, en vue de leur analyse 1145

VASILIKIOTIS G. et CANAVIS A. — Separation of some aromatic carbonyl compounds by thin layer chromatography of their isonicotinoyl hydrazone derivatives. 185

VENKAPPAYYA D. et ARAVAMUDAN G. — Oxidimetric estimation of morpholine in its metal complexes and morpholinium salts . 1435

VERES L. — Analyse du chlorure polyvinylique plastifié 301

VERGNAUD J. M. — Voir ABDEDDAÏM K.

VERMA J. R. — Voir PRAKASH O.

VERMA M. L. — Voir MASOOD A.

VERMERSCH M. — Les techniques à base d'échange d'ions dans l'analyse des corps gras et produits apparentés 681

VERNERET H. — Sur la détermination de l'eau dans les solvants 1428

VIDAL G., GALMARD P. et LANUSSE P. — Dosage des impuretés dans les dépôts métalliques superficiels par spectrographie de masse à étincelles. 806

VIEUX A. S. et KARWE C. — Détermination des ions ferreux et ferriques dans les minéraux silicatés 866

VIGDERGAUZ M. S., MALJASOVA L. A. et LESINA S. K. — Sur les possibilités de l'analyse par chromatographie en phase vapeur des substances à PE élevé 297

VINSON J. A. — Determination of organic isocyanates and isothiocyanates in dimethylformamide. 1153

VODZINSKIJ Ju. V., VOLKOVA E. P. SKVORCOV M. P., METESHKINA L. P., VOLKOV V. V. et MINAEVA O. I. — Méthode rapide de dosage d'essence de térébenthine dans la résine brute fluide 807

VOETTER H. et HUYTEN F. — Contribution de la chimie analytique à l'automatisation industrielle 677

VOLYNEC M. P., VAGINA N. S., FOMINA T. V. et FAKINA L. K. — La chromatographie sur couche mince en analyse minérale. VI. Dosage des éléments des terres rares dans le nitrate d'uranyle de haute pureté. . . 1147

Pages

VUL'FSON E. K., IVANCOV L. M. et STAKHEEV Ju. I. — Étude du processus de broyage et de mélange d'échantillons analytiques de substances dispersées dans un vibrobroyeur à billes 80

W

WADA H. — Voir YAMAGUCHI S.

WADIER C. — Application de la thermogravimétrie, de l'analyse thermique différentielle et de la spectrographie d'absorption infrarouge à l'étude de la réaction entre l'oxyde de chrome (III) et les nitrates alcalins. II. Étude quantitative des mélanges solides bichromate-chromate-oxyde de chrome (III) 1431

WAKAMATSU S. — Dosage spectrophotométrique du niobium dans les aciers avec le sulfochlorophénol S 679

WALKER A. W. et POLLARD A. C. — Un appareil simple et bon marché pour l'électrophorèse verticale sur plaque de gel de polyacrylamide 185

WALSH A. — Physical aspects of atomic absorption 677

WANG K.-T., WU P.-H. et SHIH T.-B. — Polyamide layer chromatography. XXII. Separation of quinones 1151

WARD G. A. et MAIR R. D. — Application of nuclear magnetic resonance to quantitative analysis of mixtures of organic peroxides, hydroperoxides, and alcohols 890

WASILEWSKA M. et ROBERT A. — Dosage du silicium dans un silicate soluble par une méthode radioisotopique de fluorescence X 1431

WATTS R. et DILS R. — Séparation des mono- et diglycérides par chromatographie gaz-liquide 303

WEBER P. et WINZLER R. J. — Détermination d'hexosaminitols par chromatographie échangeuse d'ions et son application aux liaisons glucosidiques. 427

WEIS Catherine. — Voir BOURRET P.

WENDLANDT W. W. — Convenient data presentation for thermogravimetric analysis . 1428

WERNER K. J. — Un dispositif amélioré d'attaque acide pour dosage de l'azote par méthode Kjeldahl. 692

WEST P. W. et JUNGREIS E. — Selective estimation of beryllium with morin crayon on the ring oven. 1015

WHITNACK G. C. et BROPHY R. G. — A rapid and highly sensitive single-sweep polarographic method of analysis for arsenic (III) in drinking water 1445

WILDENHAIN W., HENSEKE G. et BIENERT G. — Chromatographie sur couche mince de composés phénoliques dérivés acétyl-4 nitro-2 phényle 1151

WILLEMART R. et COHEN A. — Sur l'extension de la protométrie en présence d'acétate mercurique 1013

WILLIAMS R. V. — Carbon determination in modern steelmaking 803

WILSON A. L. — Recent developments in analytical techniques for the steam-water circuit of power stations. 1161

WINBERLEY J. W. — The determination of free alcohols in alcohol ethoxylates by programmed-temperature gas chromatography 1437

WITTMANN A. — Voir BOJIC M.

WITTMANN H., MÜLLER A. K. et ZIEGLER E. — Nouveaux réactifs permettant la détection d'acides aminés en chromatographie sur papier. V. Réaction du trioxo-1,2,3-dihydro-2,3 phénalène avec les amines primaires 691

Pages

Wolf F. et Neuhauser S. — Séparation de mélanges d'alkylpyridines. II. La séparation de mélanges de lutidine-2,6/éthyl-2 pyridine et picoline-3/picoline-4. 425

Wood T. — The detection of pyruvate and phosphoenolpyruvate on chromatograms 690

Worth H. G. J. et MacLeod M. — Use of a liquid chromatograph in lipid class separation 679

Wozniak M. — Voir Tridot G.

Wu Chu B. L., Mika E. S., Solomon M. J. et Crane F. A. — Quantitative determination of hyoscyamine and scopolamine by direct photodensitometry of thin-layer chromatograms 1157

Wurst M. — Analysis of organosilicon compounds. V. Determination of a mixture of phenylchlorosilanes and chlorinated phenylchlorosilanes by gas chromatography using the gas density balance 1435

Y

Yamaguchi S., Uda M. et Wada H. — La microanalyse de Fe_3S_4 synthétique et naturel au moyen de la diffraction électronique. 864

Yamamoto Y., Kumamaru T., Hayashi Y. et Otsuchi M. — Dosage spectrophotométrique d'acide salicylique par extraction par solvant avec le cation *tris*(phénanthroline-1,10)-Fe (II) 681

Yasuda K., Nochide H. et Kuwata M. — Réaction colorée des phénols et amines aromatiques N(alkyl)(aryl) substituées sur couche mince de gel de silice. 807

Ydewalle Y. d', Van den Hende A. et Carlier L. — Étude critique du dosage du Mg dans des cendres végétales et dans des extraits de sols, à l'aide de la spectrophotométrie d'absorption atomique 1159

Yoshino T., Imada H., Kuwano T. et Iwasa K. — Studies on methylthymol blue. I. Separation and purification of methylthymol blue and semimethylthymol blue 427

Yuen S. H. et Milosevic B. — Titrimetric determination of diuron in herbicide formulations 1151

Yule J. W. et Swanson G. A. — A rapid method for decomposition and the analysis of silicates and carbonates by atomic absorption spectroscopy 1143

Yum H. T. — Analyse rapide de l'acide borique des solutions de nickelage. . . 806

Z

Zagorovskaja A. A. et Aleksandrovich V. F. — Dosage du K dans les sels et les engrais potassiques 305

Zakharov V. A., Songina O. A. et Kljueva R. I. — Utilisation de l'hydrazine dans le dosage ampérométrique de Se 1433

Zeilingher R. et Stanoiu I. — Étude comparée de quelques méthodes de dosage du formaldéhyde dans les zones de travail. . 685

Zeleneckij N. N., Dzhashiashvili M. Sh., Martynova N. S. et Gel'perin N. I. — Séparation par cristallisation des isomères d'eugénol, l'allylgaéthol et de DL-menthol. 1443

Zettler H. — Quelles sont les exigences posées à l'analyse par le contrôle de la production moderne ? 677

Zhiglinskij A. G., Kund G. G. et Khlopina T. N. — Nature de l'erreur dans l'analyse spectrométrique des isotopes. 803

Zhukhovickij A. A., Sazonov M. L., Kim S. N. et Janovskij S. M. — Analyse quantitative par chromatographie sans gaz porteur 1141

Zhurova S. V. et Spektor S. G. — Détermination de la teneur en Fe dans une huile de moteur Diesel par steelométrie. . . . 1161

Zolotov Ju. A. et coll. — La phényl-1 méthyl-3 benzoyl-4 pyrazolone-5 comme réactif d'extraction de groupe en analyse chimico-spectrographique 306

Zorzut C. M. et Capella P. — Recherches sur les isomères des acides gras monoinsaturés d'huiles végétales par chromatographie en phase vapeur et spectrométrie de masse. . 687

II. — MATIÈRES

Pages

A

Acétylène. *Dérivés.* — Reactions of acetylenes with noble-metal halides. VII. The reactions of 3-hexyne and diphenyl-acetylene with chlorodicarbonyl-rhodium dimer (S. McVey et S. Maitlis) 811

Acides (généralités). — Détermination de constantes thermodynamiques de dissociation d'acides moyennement forts (G. Tridot) 1235

Acide abiétique. — Dosage de l'acide abiétique dans la colophane, le galipot et d'autres mélanges (A. S. Maslennikov, T. P. Tabachkova et V. D. Spirina . . . 1439

Acide ascorbique. — Sur le microdosage titrimétrique de l'acide ascorbique (H. Vallant). 683

— Dosage de l'acide ascorbique basé sur son action réductrice dans un système de Landolt (J. Bognar et O. Jellinek) 683

— Étude sur la décomposition de l'acide L-ascorbique en présence d'acide D-araboascorbique. I. Séparation et dosage des acides L-ascorbique et D-araboascorbique, par chromatographie gaz-liquide (T. Anmo, M. Washitake, H. Hayashi, H. Yamaguchi et A. Miyano 1157

Acides barbituriques. — Dosage complexométrique des dérivés de l'acide barbiturique à l'aide des picrates de certains métaux (S. Rolski, M. Gajewska et A. Peczek) . . 810

— Quantitative determination of the degradation products of some barbiturates by thin-layer chromatography (M. Melzacka et W. Kahl 1157

Pages

— Dosage photométrique de l'acide barbiturique par condensation avec l'aldéhyde glutaconique (E. Asmus et K. Noack) . . . 1445

Acide citrique. — Dosage titrimétrique des acides citrique et oxalique dans leurs mélanges par Ag (III) et Cu (III) (P. K. Jaiswal). 1256

Acide formique. — Nouvelle méthode titrimétrique pour le dosage de l'acide formique et de l'alcool méthylique dans leurs mélanges (P. K. Jaiswal). 987

Acide fumarique. — Utilisation de sel microcosmique comme nouvel agent titrant pour le microdosage de l'acide fumarique (A. K. Saxena, M. N. Srivastava et B. B. L. Saxena). 410

Acides gras. — Dosage quantitatif des acides gras dimères apolaires dans les huiles et graisses (G. Billek et O. Heisz) 304

— Mass spectrometry of lipid molecules (K. K. Sun et R. T. Holman). 304

— Quantitative analysis of polymerised fatty acids (A. Hase, O. Harva et M. Autio) . 687

— Chromatographic analysis of sorbitan fatty acid esters (M. R. Sahasrabudhe et R. K. Chadha). 687

— Détermination de la composition en acides gras des huiles végétales par chromatographie gaz-liquide (L. N. Kharchenko) . 687

— Recherches sur les isomères des acides gras monoinsaturés d'huiles végétales par chromatographie en phase vapeur et spectrométrie de masse (C. M. Zorzut et P. Capella). 687

— Provisional method for the determination of total free fatty acids in sulphated oils . 807

Pages

— Identification of some acids from autoxidation of methyl linoleate (R. J. Horvat et coll.) 889

— Études analytiques sur les acides gras. II. Chromatographie des *p*-hydroxyphénacylesters d'acides gras saturés (S. Kosugue, M. Furuta et Y. Takikawa) 1013

— Analysis of labeled fatty acids by argentation chromatography of their methyl esters on glass fiber sheets (G. Graff, Y. L. Marcel et R. T. Holman). 1143

— Chromatographe pour le contrôle de la composition des fractions de distillation des acides gras de synthèse (Ju. V. Ganin, R. V. Kolesnikova, F. V. Linchevskij et A. E. Pushkarev) 1435

Acide hippurique. — Microdosage (par titrage au chlorure de zinc) (J. V. Krishnamurthy et O. C. Saxena). 772

— Utilisation du sel microcosmique comme nouveau titrant pour le dosage de l'acide hippurique (A. K. Saxena, M. N. Srivastava et B. B. L. Saxena) 1405

Acides humiques. — Réaction des acides humiques avec les amines aromatiques (N. I. Nazarova et R. P. Koroleva) 890

Acide nicotinique. — Dosage de l'acide nicotinique par oxydation à l'aide de chlorure d'or (O. C. Saxena) 647

Acides organiques. — Séparation chromatographique des acides organiques (K. Möhler et R. Pires) 679

— A convenient gravimetric technique for high precision titrimetry (R. W. Perry, H. J. Scullion). 808

Pages

— Chromatographie gaz-liquide des acides aliphatiques dicarboxyliques à haut PE (E. M. Kazinik, N. V. Novorusskaja, L. M. L'Vovich et G. A. Gudkova). 1149

— Caractérisation par spectroscopie IR des acides carboxyliques à l'aide de leurs esters triméthylsilyliques (M. Meyer Zur Heyde et S. Wunder). 1151

— Dosage chromatographique des acides dicarboxyliques obtenus à partir du cyclohexanol (B. Jakuszewski, M. Ignaczak et J. Dziegiec) 1151

— Colorants basiques comme réactifs des acides carboxyliques aromatiques (I. M. Korenman, F. R. Shejanova, A. A. Kalugin et N. A. Popova) 1163

— Chromatographie sur couche mince des α-cétoacides (H.-J. Stan et J. Schormüller). 1437

Acide phtalique. — Dosage par chromatographie en phase vapeur des dinitriles isomères des acides phtaliques (W. Kiessling et K.-K. Moll). 1149

Dérivés. — TLC detection of phthalate esters with anisaldehyde and Dragendorff reagents (D. A. Nelson) 679

Acide pyruvique. *Dérivés.* — The detection of pyruvate and phosphoenolpyruvate on chromatograms 690

Acide salicylique. — Dosage spectrophotométrique d'acide salicylique par extraction par solvant avec le cation *tris*(phénanthroline-1,10)-Fe (II) (Y. Yamamoto, T. Kumamaru, Y. Hayashi et M. Otsuchi) . . . 681

Acides sulfoniques. — Detection of aminosulfonic acid and its N-substituted derivatives in spot test analysis (F. Feigl, D. Goldstein et Libergott E.). 81

— Analyse de l'acide dinitro-4,4 stilbène disulfonique-2,2′ technique (L. V. Merzloukhova, A. A. Cherkasskij, Z. I. Fodiman, M. S. Kharash et V. V. Derbyshkin) 679

— Evaluation of isomeric sodium alkenesulfonates via methylation and gas chromatography (T. A. Taulli) 1437

Aciers. — L'hydrogène dans les métaux [Livre] 307

— Prélèvement d'acier à partir de bains en fusion 291

— Comparaison d'aciers normalisés . . . 416

— Modification de la surface d'un échantillon d'acier lors de son préétincelage dans un spectromètre (H. Mayer). 551

— Dosage spectrophotométrique du Nb (S. Wakamatsu) 679

— Carbon determination in modern steelmaking (R. V. Williams). 803

— Extraction et dosage iodométrique de Se dans les aciers et la fonte (K. Tanaka, N. Takagi et H. Tsuzimura). 806

— Dosage de N dans les aciers et les alliages par oscillopolarographie (B. A. Shmelev et T. V. Rjutina). 807

— Influence de l'état des échantillons sur les résultats de l'analyse d'un acier par spectrométrie sous vide) (H. Mayer) . . . 1143

— Determination of arsenic in steels, iron ores and spelters by atomic absorption (U. T. Hill). 1143

— The determination of calcium and magnesium in steel by atomic absorption spectrophotometry (M. L. Taylor et C. B. Belcher). 1145

— Le Mo des aciers dosé par spectrophotométrie d'absorption atomique (R. Ciurlo et L. Biino). 1145

— Contribution au dosage de traces de Pb dans les aciers inoxydables des séries AISI 300 et 400 à l'aide d'un spectromètre optique à lecture directe avec excitation sous Ar (V. de Leo). 1149

— Dosage de faibles teneurs d'aluminium et de titane dans l'acier (A. M. Dymov, L. Z. Kozel et R. D. Iskan-Darjan) 1431

— Modes de prélèvement pour le dosage de l'oxygène dans l'acier (E. Jaudon) . . . 1431

— Examen des problèmes posés par le dosage de l'oxygène dans les aciers par spectrométrie d'émission à étincelle sous vide (R. Berneron et J. Romand) 1433

Acridine. — Séparation d'avec les particules organiques existant dans l'air et dans le brai du goudron de houille (E. Sawicki). .304

Adrénaline. — Thin-layer chromatography of some acetylated adrenaline derivatives (J. E. Forrest et R. A. Heacock). . . 1153

Adsorption, absorption. — Étude des tamis moléculaires 4 A et 5 A par analyse thermique différentielle (M. Murat, M. Mange, J.-L. Thomas et C. Eyraud). 57

Aérosols. — Gas chromatographic analysis of aerosols by pressurized liquid sampling (R. D. Cannizzaro et D. A. Lewis) . . . 681

— Sur l'analyse spectrométrique d'aérosols obtenus par ultrasons (N. I. Tarasevich, A. A. Zheleznova et A. A. Abdullaev) . . 1161

Agriculture. — [Livres] 814

Air. — Utilisation de techniques nucléaires pour la mesure et le contrôle de la pollution de l'environnement : Symposium (Salzbourg, octobre 1970) 541

— Dosage continu de traces de SO_2 dans l'atmosphère et autres mélanges gazeux (Ph. Larrat) 397

— Détection et dosage de l'oxyde de carbone dans l'air (G. Ciuhandu et V. Bockel) . . 525

— Détection électronique de la pollution atmosphérique 671

— Improvements in the collection of hydrogen sulfide in cadmium hydroxide suspension (W. L. Bamesberger et D. F. Adams) . 685

— Résultats et problèmes nouveaux concernant la chimie analytique et l'action nuisible des impuretés de l'air 685

— Procédés photométriques de détermination du résorcinol dans l'air (I. A. Gusejnov). . 685

— Dosage spectrophotométrique du résorcinol et de l'hydroquinone dans l'air (I. A. Gusejnov) 685

— Le dosage de l'acide sulfurique dans l'air : une méthode spécifique (L. Dubois, C. J. Baker, T. Teichman, A. Zdrojewski et J. L. Monkman) 685

— Determination of atmospheric concentrations of sulfuric acid aerosol by spectrophotometry, coulometry, and flame photometry (F. P. Scaringelli et K. A. Rehme) . 685

— Dosage spectrophotométrique de styrène et benzaldéhyde, en présence l'un de l'autre dans l'air (M. D. Babina). 685

— Emploi de résines échangeuses d'ions pour l'ultramicrodosage des fluorures dans l'air (D. M. Paez et J. A. Vasquez) 685

— Atmospheric hydrocarbon and carbon monoxide measurements at Point Barrow, Alaska (L. A. Carnavagh, C. F. Schadt et E. Robinson) 685

— Pollution atmosphérique : Détection électronique. 685

— La chromatographie en phase vapeur : un nouveau procédé d'étude de la contamination de l'atmosphère (S. F. Javorovskaja). 685

— A reliable dropping mercury electrode assembly for square wave and single sweep polarography (R. S. Thomas) 1157

— Microdetermination of lead by the ring-oven technique applicable to air pollution studies (E. Jungreis et P. W. West). . . 1157

— Fluorescence analysis in air pollution research (E. Sawicki). 1157

— Dosage d'amines aromatiques en microconcentration dans l'air (N. G. Andreeshcheva) 1157

— Nouveau procédé pour la détection de l'ypérite (V. Kratochvil et J. Martinek) . 1157

— Dosage polarographique de Se et SeO_2 dans l'air des locaux de travail (L. Jerman et V. Jettmar). 1157

— Méthode de contrôle de la pollution due au soufre 1420

— Gas chromatographic analysis of reactive gases in air (R. M. Bethea et M. C. Meador). 1441

— Méthode sélective de dosage photocolorimétrique de composés fluorés dans l'air. . 1441

— Microdetermination of phosphine in air by gas chromatography (T. Dumas) . . . 1441

— Dosage du chlorure de cyanogène, de l'acide cyanhydrique, de la trichlorosymtriazine et de la simazine (A. A. Beljakov et L. V. Mel'nikova) 1443

— L'analyse de l'oxyde de propylène dans l'air (G. S. Saljamon). 1443

— Indicator-tube method for the determination of benzene in air (P. Koljkowsky). . 1443

— Voir aussi **Pollution.**

Alcalins. — The determination of sodium and potassium after separation from each other and other ions by means of ammonium phosphomolybdate and other ion exchangers (C. J. Coetzee et E. F. C. H. Rohwer). 299

Alcaloïdes. — Semiquantitative determination of alkaloids by circular thin-layer chromatography (Manzur-Ul-Haque Hashmi Shah-Naz Parveen et N. A. Chughtai) . 688

— Simultaneous quantitative gas chromatographic determination of atropine and scopolamine (M. J. Solomon, F. A. Crane, B. L. Wu Chu et E. S. Mika) 688

— Application des acides arylsulfoniques en analyse quantitative. Analyse d'alcaloïdes III. (S. Rolski, Z. Zakrzewski et B. Olszewska) 810

— Bibliographie 1143

Alcools. — Dosage photométrique de petites quantités d'alcools (M. M. Buzlanova, V. Ja. Janaeva et L. I. Mekhrjusheva). . 681

— Quantitative analysis for enantiomeric purity of alkan-2-ols by fluorine-19 magnetic resonance spectroscopy (K. Konishi, Y. Mori et N. Taniguchi). 1153

— Dosage par chromatographie en phase vapeur dérivée d'un composant mineur incomplètement séparé (T. Kambara, S. Katada et K. Saitoh). 1153

— Analyse chromatographique des alcools gras primaires avec le chromatographie « Khrom-2 » (A. L. Sinjavich) 1153

— The determination of free alcohols in alcohol ethoxylates by programmed-temperature gas chromatography (J. W. Winberley) 1437

— Use of hexafluoroacetone and fluorine nuclear magnetic resonance to characterize alcohols and other active hydrogen compounds (G. R. Leader) 1439

Alcool benzylique. — Fusion de zone de l'alcool benzylique (G. M. Dugacheva, Z. N. Bychkova, A. I. Golovin et A. G. Anikin) 1435

Alcool méthylique. — Dosage de CH_3OH en présence de C_2H_5OH et acétate d'éthyle. 301

Pages

— Dosage de méthanol dans l'éthanol par chromatographie en phase vapeur (Ju. M. Shilov et V. S. Tatarinskij) 681

— Nouvelle méthode titrimétrique pour le dosage de l'acide formique et de l'alcool méthylique dans leurs mélanges (P. K. Jaiswal) 987

Aldéhydes. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de mélanges aqueux d'aldéhydes et d'acétone (A. Lucchesi et M. Giorgini) 185

— La sélection d'une fraction de kérosène dans le dosage spectrophotométrique des aldéhydes (M. Molina, C. V. Melios et S. S. Tabak) 650

— Dosage d'aldéhydes dans les effluents gazeux de la fabrication des acides gras de synthèse (A. I. Parimskij, N. A. Bondarenko, V. K. Mikhajlov et L. N. Ivanskaja). 808

Aldéhyde formique. — Réaction de l'acide chromotropique avec le formaldéhyde (H. Auterhoff et K Fuchs) 425

— Étude du dosage de formaldéhyde et de formaldéhyde et méthanol en solution aqueuse par chromatographie en phase vapeur avec le complexe V « oxine » comme phase stationnaire (F. Buscarons et M. Paraira) 551

— Étude comparée de quelques méthodes de dosage du formaldéhyde dans les zones de travail (R. Zeilinger et I. Stanoiu) . . . 685

— Oxydation du formaldéhyde et de l'acide formique dans leurs mélanges à l'aide de Ag (III) et de Cu (III) (P. K. Jaiswal) . . 1402

Aliments. — Contrôle et analyse dans les industries alimentaires : Journées (Nantes, mars 1971). 1418

— [Livres] 307, 432, 1023, 1321

Alliages. — La thermométrie directe : méthode rapide d'analyse quantitative des composants d'un alliage (I. Sajo) . . . 80

— Dosage direct par chromatographie en phase vapeur de Cd et Zn dans les alliages (D. N. Sokolov et L. M. Sojfer) 1147

Alliages de cuivre — Application de la spectrophotométrie d'absorption atomique à l'analyse de produits métallurgiques. VII. Alliages à base de Cu (J. L. Jiménez Seco et A. Gomez Coedo) 551

— Le dosage de l'O_2 dans Cu et Pb ainsi que dans leurs alliages (Extraction à chaud dans un courant de gaz potreur (K. Kraft et A. Kahles) 1147

Alliages de fer. — The analysis of inorganic siliceous materials by atomic absorption spectrophotometry and the hydrofluoric acid decomposition technique. V. The analysis of ferrosilicon 551

Alliages d'uranium. — Determination by atomic absorption of molybdenum, ruthenium, palladium, and rhodium in uranium alloys (J. M. Scarborough) 183

Alliages de zinc. — Analyse des alliages de Zn par spectrophotométrie d'absorption atomique (D. J. Garcia). 1143

Aluminates. — Dosage thermométrique rapide de la teneur en Al_2O_3 des solutions d'aluminate (I. Sajo, Mme A. Sipos et O. Klug) 299

— La détermination rapide du CO_2 dans les aluminates de calcium hydratés (N. Tenoutasse 1147

Aluminium. — Determination of aluminium in a « nimonic » alloy by activation with fast neutrons (D. A. Quigley et J. W. A. Trussler) 299

— Dosage volumétrique de l'aluminium en présence de manganèse et de cuivre (R. Combes, J. Vedel et J. Saulnier). . . 806

Pages

— Determination of aluminium by potentiometric titration with fluoride (E. W. Baumann) 1433

Oxyde. — Dosage spectrographique des impuretés dans Al_2O_3, avec utilisation de la décharge en cathode creuse (G. A. Pevcov, V. Z. Krasil'shchik et A. F. Jakovleva). . 1433

Aluminosilicates. — Dosage de Na et de K dans les aluminosilicates difficiles à décomposer (N. S. Poluektov, S. B. Meshkova et M. P. Nikonova) 889

Amines. — Éthylènediamine : fabrication . 74

— Mise au point bibliographique et expérimentale sur la réaction chromatique des amines tertiaires (M. Palumbo). . . . 425

— Éléments de fluorimétrie organique fonctionnelle. III. Fluorimétrie des alcoylamines primaires et secondaires à l'aide de l'acide naphtoquinone-1,2 sulfonique-4 (M. Pesez et J. Bartos) 683

— Dosage des groupes amines primaire et secondaire par chromatographie en phase vapeur (S. I. Obtemperanskaja et Nguen Dyk-Khoe) 1149

— Dosage des groupes amines primaire et secondaire par cyanéthylation (S. I. Obtemperanskaja et Nguen Dyk-Khoe). . . . 1151

— Sur la séparation de bases organiques par la méthode de partage de Craig. VIII. Recherches sur la séparation des mélanges de N-alkyl-benzyl-amines par partage multiple (H. Schoenenberg et M. Eder). . . 1435

— A method for the determination of primary amines of polynuclear aromatic hydrocarbons (Y. Masuda et D. Hoffmann) . . 1439

— Chromatographie gaz-liquide de quelques amines aliphatiques et hétérocycliques polyfonctionnelles. IV. Analyse quantitative) (A. A. Anderson, S. B. Jurel et M. V. Shimanskaja) 1437

— Dosage par chromatographie en phase vapeur d'amines peu volatiles (Y. Kaburaki, Y. Mikami, Y. Okabayashi et Y. Saida). . 1437

Aminoacides. — Séparation par appareil de chromatographie rapide 73

— Nouveaux réactifs permettant la détection d'acides aminés en chromatographie sur papier. V. Réaction du trioxo-1,2,3-dihydro-2,3 phénalène avec les amines primaires (H. Wittmann, A. K. Müller et E. Ziegler) . 691

— Polychromatic detection of amino acids on thin layer chromatograms (J. Schwencke et W. Landsberger) 1143

— Nouveaux résultats d'application de ninhydrine-hydrindantine comme réactif colorimétrique dans l'analyse automatique des aminoacides (H. J. Langner et U. Heckel). 1439

— Analyse qualitative des aminoacides par développements multiples des chromatogrammes dans plusieurs éluants (Z. Czerniak et S. Bureynski) 1439

— An improved technique for the analysis of amino acids and related compounds on thin layers of cellulose. II. The quantitative determination of amino acids in protein hydrolysates (J. G. Heathcote et C. Haworth) 1441

— The gas-liquid chromatography of amino acids (D. Roach et C. W. Gehrke) . . . 1441

— A quantitative comparison of trimethysilylating reagents for protein amino acids (E. D. Smith et K. L. Shewbart). . . . 1441

— Modified single-column procedure for the automatic analysis of amino acids (T. Dévényi) 1441

— Chromatographie de déplacement des aminoacides et de leurs dérivés sur colonne d'échangeurs d'ions à trame hydrophile. I. Cas des aminoacides (R. L. Munier et A.-M. Drapier) 1155

— La séparation de la L-phénylalanine (N. Sato, N. Uchiyama et T. Akashi) . . 1155

— Use of microcosmic salt as a new titrant for the microdetermination of aspartic and glutamic acids (A. K. Saxena, M. N. Srivastava et B. B. L. Saxena). 1155

— Un programme d'ordinateur pour l'analyse des aminoacides en FORTRAN IV E) (J. J. T. Gerding). 1155

— Possibilité de l'application de la révélation par la ninhydrine et par le chlore au même échantillon de la substance (B. Aleksiev, E. Balabanova-Radonova et D. Praskov) . 1155

Ammoniac. — Dosage de l'ammoniac dans un mélange d'hydrogène et d'azote par chromatographie gaz solide. Mise au point d'une méthode dérivée (G. Rambeau) . . 774

Ammoniums quaternaires. — Nouveaux réactifs pour le dosage spectrométrique des sels d'ammonium quaternaire à chaîne longue. III. Dosage à l'aide de rouge de méthyle (M. L. Munuera et J. Vera). . . 691

— Une contribution à la réaction du tétraphénylborate de sodium avec les alcaloïdes. I. Détection sélective des composés ammonium quaternaire en milieu alcalin (Mme M. Gracza Lukacs, G. Szasz, L. Buda et A. Végh) 810

Amphétamine. — Dosage colorimétrique de l'amphétamine (S. Bruno) 304

Anhydride carbonique. — Determination of carbon dioxide in aqueous solutions under pressure (P. B. Stewart, P. K. Munjal et F. Quiring) 1431

Anhydride sulfureux. — Dosage continu des traces de SO_2 dans l'atmosphère et autres mélanges gazeux (Ph. Larrat et J. Louise) 397

— Lutte contre la pollution. 420

Anthraquinones. — Séparation préparative par chromatographie en couche mince, des hydroxyanthraquinones, des hydroxyanthrones et des hydroxydianthrones. . . 427

— Voltammetric oxidation of anthraquinones in acetonitrile and nitromethane (M. Ashraf et J. B. Headridge) 1153

— Réactivité de la mercapto-1 anthraquinone avec les composés minéraux (F. Capitan et M. Roman). 1163

Anthrones. — Séparation préparative par chromatographie en couche mince des hydroxyanthraquinones, des hydroxyanthrones et des hydroxydianthrones (R. P. Labadie) 427

Appareillage. — Appareils pour analyse : 16e Symposium (Pittsburg, Pa., mai 1970). 291

— MAC 70 (Milan, octobre). 671

— Phirama 70 (Marseille, octobre 1970) . . 796

— Instruments d'analyse (Neuilly, septembre 1970) 881

— Appareillages à utilisation biomédicale (Londres, novembre 1970) 884

— Achema 1970 (R. Pallaud) 1120

— Instrumentation scientifique et technique face aux Nuisances : Phirama (Marseille, octobre 1970) 1134

— Enregistrement magnétique de mesures (Livres). 432

— Capteur débitmétrique linéaire pour la mesure de faibles débits de gaz (licence G. D. F.) (M. Magrin). 170

— Capillary apparatus for nascent hydrogen production : application to the detection of nitrate, nitrite, sulfur anions, antimony, and arsenic (P. Luis, A. Sa et A. Mascaro) . 185

Pages

— Multi-element atomic-absorption analyses with a gas stabilised arc as primary light source (H. G. C. Human, L. R. P. Butler et A. Strasheim) 185

— Pour analyse automatique 292

— Particularités du délavement dans les colonnes capillaires à ramplissage (O. A. Sukhorukov et N. M. Vatulja) 297

— A simple sensitive recording differential refractometer for column chromatography (J. R. Majer, S. Travers et M. Watson) . . 306

— An improved vertical gel apparatus for quantitative electrophoresis (D. P. Blattler) 306

— A detector by-pass valve (M. Cranmer) . 429

— Sur le bricolage à propos d'*Apollo XIII* . 509

— Compteur électromécanique 541

— Existence d'un marché de l'appareil d'occasion aux U. S. A. (P. R.) 625

— Nouveaux travaux concertés 667

— Analyse par fluorescence X d'éléments de faible numéro atomique 667

— A high-efficiency rotary evaporation unit (R. E. Gosline, L. F. Krzeminski et A. W. Neff) 812

— On-line data processing of laboratory analytical instruments (K. Jones et A. Fozard). 812

— Appareil autoclave pour la détermination des solubilités sous pression (Application au système $K^+NH_4^+HCO_3^-H_2O$) (A. Hatterer et A. Birke) 989

— Application en métallurgie des analyseurs portables et portatifs à fluorescence X (Cl. Broquet) 996

— Instrumental neutron activation analysis using TRIGA reactor high-resolution gamma spectrometer and computer (O. U. Anders) 1019

— Construction d'un détecteur d'ionisation à Ar sans isotope radioactif (B. A. Rudenko et S. Ja. Metljaeva) 1019

— Réfrigération d'échantillons. 1299

— Super-Détecta 1299

— Nouveau container 1299

— Appareils pour mesure du facteur de pertes sur isolants 1309

— Voir aussi **Laboratoire, Nouveautés et aux divers procédés** (filtration, etc.).

Argiles. — Un procédé spectrochimique semi-quantitatif pour les analyses d'argiles, de verres, de réfractaires et d'oxydes apparentés (G. Dümecke et H. Gersöone) . . 1161

Arômes. — Étude d'arômes végétaux par chromatographie en phase vapeur. III. Comparaison de la méthode de « head-space » avec l'extraction liquide-liquide pour le dosage d'arômes dans les pommes (F. Drawert, W. Heimann, R. Emberger et R. Tressl . 304

— Étude d'arômes végétaux par chromatographie en phase vapeur. II. Concentration, séparation et identification d'arômes de pommes (F. Drawert, W. Heimann, R. Emberger et R. Tressl) 687

Arsenic. — Étude sur le dosage spectrophotométrique de As avec des réactifs organiques à coordination O,O) 691

Asparagine. — The separation of isoasparagine from asparagine (G. L. Tritsch et C. L. Moriarty) 1155

Asphalte. — Effect of selected solvents on the viscosities and oxygen contents of asphalts (M. A. Abu-Elgheit, C. K. Hancock et R. N. Traxler). 689

Automatisation. — Symposium informatique et automatisme industriel (Nice, mai 1970) 73

Pages

— En chimie analytique (Symposium, Paris, mars 1970). 176

— Congrès international Technicon sur l'analyse automatique (New York, novembre 1970) 1009

— 2e Congrès international « P. R. P. Automation » (Bruxelles, mai 1971) 670

— MESUCORA 70 (mai) 670

— Colloque sur l'organisation et l'automatisation des laboratoires (Nancy-Pont-à-Mousson, octobre 1970) 796

— IIe Congrès de l'automatisation et de l'instrumentation (Milan, novembre 1970). 797

— Ordinateur P. D. P. 10 72

— Contrôle de qualité dans un laboratoire automatisé de chimie clinique (H. Büttner). 303

— Introduction au thème : automation et traitement des données en chimie clinique (R. H. H. Richter) 303

— Traitement sur ordinateur du calcul des constantes d'équilibre de polycomplexes basé sur la méthode des moindres carrés (G. Berthon et C. Luca) 391

— Nouveau centre d'informatique en temps partagé 668

— MULTI-8 669

— Contribution de la chimie analytique à l'automatisation industrielle (H. Voetter et F. Huyten). 677

— Quelles sont les exigences posées à l'analyse par le contrôle de la production moderne ? (H. Zettler) 677

— Mini-ordinateur « Multi-8 » dans les laboratoires 1133

— Traitement de l'information en chimie analytique (H. Kienitz et R. Kaiser) . . 1428

Azols. — Colorimetric determination of some N-1-substituted nitroimidazoles (E. P. K. Lau, C. Yao, M. Lewis et B. Z. Zenkowski). 687

Azote. — Dosage de faibles teneurs en azote dans les polymères (polyéthylènes) (J. M. Gautheret) 273

— Un dispositif amélioré d'attaque acide pour dosage de l'azote par méthode Kjeldahl (K. J. Werner). 692

Oxydes. — Dosage des oxydes d'azote par chromatographie (D. V. Sokol'skij, E. E. Mekeev et G. K. Alekseeva). 1431

B

Bases. — Alkylation des bases faibles par les sels de trialkyloxonium (T. Oishi) . . . 1443

Bâtiment. — Techniques des rayonnements et des isotopes dans l'industrie (Bruxelles, octobre 1970) 796

Benzène. *Dérivés.* — Determination of the branching degree in alkylbenzenes by pyrolysis gas chromatography (K. Van Cauwenberghe, K. Vandewalle et M. Verzele) . . 1437

Chlorobenzène. — Déchloration de solutions aqueuses de chlorobenzène et de *m*-dichlorobenzène par les ultrasons (B. Prasad et P. K. Sharma) 160

Ethylbenzène. — Détermination quantitative de quelques produits résultant de l'oxydation de l'éthylbenzène par les méthodes spectrales d'absorption en I. R. (V. Parausanu, I. Hogea et L. Csomontanyi). . . 1397

Nitrobenzène. — Recherche du nitrobenzène et des produits intermédiaires de sa réduction (L. Légradi). 1435

Béryllium. — Spectrophotometric determination of beryllium with Chrome azurol S (L. Sommer et V. Kuban) 299

Pages

— Selective estimation of beryllium with morin crayon on the ring oven (P. W. West et E. Jungreis). 1015

Bibliographie. — Chimie minérale, organique, physique, physiologique [**Livres**] 431, 553, 559, 1024, 1165, 1319

— Dans les revues de la SOPRODOC . 79, 181, 295, 423, 547, 675, 801, 887, 1011, 1139, 1315, 1425

— Les grandes découvertes de chimie analytique en 1870 (Mireille Harmelin et Cl. Duval) 965

Biochimie. — 14e Congrès international sur la biochimie des lipides (Lund, juin 1970) . 178

— Congrès international (Lucerne, Interlaken, Montreux, septembre 1970) . . . 544

— [**Livres**] 555, 814, 894, 1021

Biographies. Œuvres. Commémorations. — Prix de chimie appliquée François-Boudart 1969 (Belgique) 74

— Prix de seconde thèse 879

— Anecdotes de M. L. Roger remontant à l'époque de la préparation de sa licence. . 963

— Médaille Réaumur : Attribution . . . 1297

— Personalia 418

— *Id.* Distinctions honorifiques . . 670, 795

— Voir aussi **Historique.**

Biologiques (substances). — Symposium Technicon 1970 sur l'automatisation en biologie (Paris, mars 1970) 417

— Congrès de l'American Association of Bioanalysts (New York, juin 1970). . . 420

— [**Livres**] 555, 695, 1319

— Médecine, oligoéléments et spectroscopie d'absorption atomique (G. D. Christian) . 81

— Séparation des mono- et diglycérides par chromatographie gaz-liquide (R. Watts et R. Dils). 303

— Séparation des particules biologiques, par centrifugation en gradients de densité (W. Eichenberger). 303

— Séparation chromatographique des phospholipides de leurs analogues phospholipidiques (V. M. Kapoulas) 303

— Dispositif à colonne pour la chromatographie, la purification, la concentration des protéines, peptides, acides aminés, et quelques autres substances sur les ionites et les séphadex (V. P. Krishchenko). . . 425

— Détermination d'hexosaminitols par chromatographie échangeuse d'ions et son application aux liaisons glucosidiques alcalilabiles dans les glycoprotéines (P. Weber et R. J. Winzler) 427

— Spectrophotomètre de flamme d'intégration semi-automatique pour des microanalyses d'échantillons biologiques (V. P. Nesterov et V. A. Naumov) 427

— Détermination des composés iodés par chromatographie en phase vapeur (K. Funakoshi et H. J. Cahnmann) 303

— Analyse de Si, Al et P dans des échantillons biologiques par activation de neutrons et spectrophotométrie (É. Orban, M. Ordögh É. Szabo, G. Miskovits et M. Dubay) . . 303

— Méthode de dosage de la créatinine (G. Scheuerbrandt et R. Helger). 681

— Analyses élémentaires comparées des tissus végétaux par spectroscopie d'émission de flamme et d'absorption atomique (J. B. Jones, Jr. et R. A. Isaac) 681

— Dosage amalgamo-polarographique des métaux lourds dans les liquides biologiques (A. G. Stromberg et M. P. Potapov). . . 683

Pages

— Méthode de séparation pour la purification de l'échantillon soumis à l'analyse chromatographique en phase vapeur de résidus de pesticides organiques courants dans des matériels biologiques (A. M. Kadoum) . . 685

— Analyse des phénols simples présentant de l'intérêt dans le métabolisme. I. Séparation par chromatographie en phase vapeur et détermination quantitative (O. M. Bakke et R. R. Scheline) 809

— Le fractionnement des extraits végétaux par électrophorèse et chromatographie en couche mince (A. R. Cook et R. L. Bieleski) 809

— Applications de la densitométrie à l'analyse quantitative des lipides par chromatographie sur couche mince (E. Fedeli et F. Camurati) 809

— Une microméthode pour le dosage spécifique des glycérides dans les extraits de lipides (U. B. Seiffert) 809

— Expérience des traitements de données d'un complexe autoanalyseur, avec un calculateur en ligne (P. Gray et J. A. Owen) . . 809

— Nouvel appareillage automatique pour examen de routine des liquides biologiques. 798

— Possibilités d'automatisation de l'analyse des liquides de l'organisme (P. Pagano). 809

— Détermination spectrophotométrique directe des ferrocyanures et son emploi possible dans des recherches sur l'oxydation des groupes sulfhydriles (D. K. Kidby) . . . 809

— Une modification du procédé de chromatographie gaz-liquide pour la détermination des acides biliaires dans les liquides biologiques (P. P. Nair et C. Garcia) 809

— L'utilisation de tamis moléculaires dans l'étude de la liaison intermoléculaire par spectroscopie de RMN (J. J. Fischer et M. C. Jost) 890

— Dosage de la glycémie par la méthode à l'o-toluidine sans acide acétique glacial (A. Härtel, R. Helger et H. Lang) . . . 890

— Étude des glucides au moyen des réactifs cystéine-acide sulfurique (R. J. Thibert et A. Mazzuchin) 890

— Une ultramicrométhode pour le dosage de l'iode lié aux protéines (W. E. Hordynsky, G. A. King, T. A. McDonald et W. M. Nurphy) 890

— Direct esterification of the protein amino acids. Gas-liquid chromatography of N-TFA *n*-butyl esters (D. Roach et C. W. Gehrke). 1155

Bismuth. — Les thiolactames comme réactifs en analyse quantitative. V. Dosage colorimétrique de Bi avec les thiopyrrolidone et thioœnantholactame (H. Sikorska-Tomicka). 183

— Anodic stripping square-wave voltammetric determination of lead in highpurity bismuth (A. Mizuike, T. Miwa et S. Oki) . 299

— Dosage par absorption atomique de Bi avec utilisation des gaz émis par une flamme (N. S. Moluektov, Ju. V. Zeljukova et M. P. Nikonova) 551

— Le dosage photométrique de traces de Bi avec emploi de l'[α-(*o*-carbométhoxyanilino) benzyl]-7 hydroxy-8 quinoléine) (G. Röbisch) 1163

Bleu de méthylthymol. — Studies on methylthymol blue. I. Separation and purification of methylthymol blue and semimethylthymol blue (T. Yoshino, H. Imada et T. Kuwano) 427

Bois. — An infrared method for determining phenolformaldehyde resin content in fiber and wood products 807

Bore. — Sur le microdosage du bore dans les composés organiques et certains composés minéraux (E. Debal et R. Levy) 685

Pages

— Dosage de faibles quantités de bore dans les eaux naturelles, les sols et les plantes (D. P. Maljuga) 688

— Determination of small quantities of boron by atomic absorption spectroscopy (R. Harris) 1143

— Dosage de B par RMN de ^{19}F (M. Noshiro et Y. Jitsugiri) 1433

Broyage. — Nouveau dispositif pour la pulvérisation de petites quantités d'échantillons (H. J. Rösler et W. Schrön) 1317

C

Cadmium. — 3,5′-*bis* (dicarboxymethylaminomethyl)-4,4′-dihydroxy-trans-stilbene as a selective spectrofluorimetric reagent for cadmium (B. Budesinsky et T. S. West) 690

Calcium. — 1,5-*bis* (dicarboxymethylaminomethyl)-2,6-dihydroxynaphtalene as a selective spectrofluorimetric reagent for calcium (B. Budesinsky et T. S. West) . . 690

— La quinoléylhydrazone-8 de l'aldéhyde hydroxy-8 quinaldique, nouveau réactif pour le dosage de Ca par une méthode luminescente (E. A. Bozhevol'nov, L. F. Fedorova, I. A. Krasavin et V. M. Dziomko) 690

— Sur un nouveau réactif pour la détection de traces de Ca (H. Schweppe) 690

Calculs techniques. — [Livres] . . . 84, 560

Caoutchouc. — [Livres] 308

— Étude analytique instrumentale de nouveaux élastomères (E. Cianetti, N. L. Vinciguerra et G. Quieto) 305

— Analyse dans le caoutchouc des résidus d'accélérateurs thiurame et carbamate (L. Sluzewska) 689

Carbone. — Gmelins Handbuch 694

— Dosage automatique 1136

Oxyde. — Détection et dosage dans l'air . . 525

Carburants. — Dosage par chromatographie en phase vapeur des alkyl-Pb dans les carburants à base d'aromatiques (G. Castello). 1163

Catalyseurs. — Symposium international sur l'oxydation catalytique (Londres, juillet 1970) 76

— Détermination de la teneur en V, Ni, Fe et Cu de certains catalyseurs de cracking de l'industrie pétrolière. Importance technologique (A. Serbanescu et T. Fedin) . . . 183

Cellulose. — Identification of carboxyl groups in cellulose after aging as alkali cellulose (O. Samuelson et L. Thede) . . . 301

— Determination of melamine-formaldehyde content in wood and cellulose products by infrared spectrometry (S.-Z. Chow et G. E. Troughton) 305

— Determination by X-ray fluorescence of manganese in cellulose (O. Ant-Wuorinen et A. Visapää) 806

Ethers, esters. — Determination of the substituent content of certain cellulose esters and ethers by pyrolysis and gas chromatography (W. D. King et D. J. Stanonis) . . 808

Céramique. — L'analyse des silicates, roches et produits céramiques. Précision des dosages (Mme J. Debras-Guédon) . . . 145

Cétones. Analysis of α-hydroxy ketones by gas chromatography (P. Ronkainen et S. Brummer) 1437

Chaleur. — 25e Conférence annuelle sur la colorimétrie (Gaithersburg, octobre 1970) . 421

Charbons actifs. — Étude des produits d'oxydation du charbon activé par HNO_3 (I. A. Kuzin et V. M. Mironenko) 689

Pages

Chaudières. — Eaux [Livres] 432

Cheveux. — Dosage des oligo-éléments dans les cheveux humains par spectroscopie d'absorption atomique (W. W. Harrison, J. P. Yurachek et C. A. Benson) 303

Chimie (généralités). — Ve Congrès mexicain de chimie pure et appliquée (Merida, avril 1970) 292

— 2e Conférence sur la chimie physique appliquée (Veszprem, Hongrie, août 1971) . . 797

— XXIe Congrès international de chimie pure et appliquée (Prague 1967) : compte rendu [Livre] 813

— *Id.* XXIIIe Congrès (Boston, juillet 1971). 884

Chlorures organiques. — Dosage des chlorures organiques dans l'acide chlorhydrique (G. Bohnsack) 1435

Chromates, bichromates. — Application de la thermogravimétrie, de l'analyse thermique différentielle et de la spectrographie d'absorption infrarouge à l'étude de la réaction entre l'oxyde de chrome (III) et les nitrates alcalins. II. Étude quantitative des mélanges solides bichromate-chromate-oxyde de chrome (III) 1431

Chromatographie.

— Gazeuse : 8e Symposium international (Dublin, octobre 1970) 177

— *Id.* 2e Symposium annuel (Hueston Woods, Ohio, avril 1970) 291

— Progrès : 6e Symposium international (Miami Beach, juin 1970) 291

— 8e Séminaire international sur la chromatographie à perméation de gel et chromatographie en phase liquide (Prague, juillet 1970) 421

— 9e Séminaire international sur la chromatographie avec imprégnation de gel (Miami Beach, octobre 1970) 1008

— Symposium (La Nouvelle-Orléans, décembre 1970) 1009

— Journées d'étude (Clermont-Ferrand, avril 1971) 1418

— [Livres], ... 82, 307, 693, 813, 1021

— Emploi généralisé des couches minces chromatographiques sur support plastique souple : intérêt, réalisation et possibilités analytiques nouvelles (J. Petit, J.-A. Berger, J.-L. Chabard, G. Besse et G. Voissière). 80

— Liquid chromatography (C. H. S. Hitchcock) 80

— Chromatographie fonctionnelle sur couche mince (C. Mathis) 81

— Emploi des systèmes de traitement en ligne en chromatographie en phase gazeuse M. Bargain) 164

— Chromatographie en phase vapeur à circulation (V. P. Chizhkov) 297

— En phase liquide : Nouveau chromatographe 542

— Sur les possibilités de l'analyse par chromatographie en phase vapeur des substances à PE élevé (M. S. Vigdergauz, L. A. Maljasova et S. K. Lesina) 297

— A note on the chromatography of phosphorus anions (G. Nickless et C. J. Peacock) 549

— Performance and applications of an ultrasonic detector for gas chromatography (H. W. Grice et D. J. David) 677

— Infrared spectra of compounds separated by thin layer chromatography using a potassium bromide micropellet technique (W. J. de Klein) 677

— Qualitative thin-layer chromatography of some irritants (W. D. Ludemann, M. H. Stutz et S. Sass) 679

Pages

— Use of a liquid chromatograph in lipid class separation (H. G. J. Worth et M. MacLeod) 679

— Performance of components of a high pressure liquid chromatography system (H. Felton) 691

— Ion current measurements of gas chromatographic effluents with a selective hydrogen flame ionization detector (R. W. McCoy et S. P. Cram) 691

— Un appareil pour l'enregistrement automatique de la densité optique des éluats des colonnes chromatographiques (I. A. Vajntraub) 691

— Utilisation d'un chromatographe en phase liquide pour séparer les différentes classes de lipides (H. G. J. Worth et M. MacLeod). 692

— Inexpensive elution of paper chromatographs (W. E. Ballinger et E. P. Maness) . 692

— Un dispositif d'alarme pour le prélèvement des échantillons en chromatographie sur gel (K. H. Hallowes et M. Richings). . . 692

— Dosage de l'eau par chromatographie en phase vapeur (G. M. Neumann) 805

— Chromatographie sur couche mince des ions Cr, Mn, Fe, Co, Ni et Cu sur Kieselguhr G comme phase stationnaire (T. Takeuchi, Y. Suzuki et Y. Yamazaki) 805

— La chromatographie en analyse minérale. II. Techniques de séparation (D. L. Massart). 805

— Théorie simplifiée de la chromatographie avec variation de débit de la chromatographie avec inversion du sens du gaz vecteur (backflushing) (K. Abdeddaïm et J. M. Vergnaud) 1103

— Chromatographe en phase liquide. . . 1135

— Vanne d'injection pour chromatographie. 1136

— A thermomicro procedure for rapid extraction and direct application in thin-layer chromatography (E. Stahl) 1141

— Analyse quantitative par chromatographie sans gaz porteur (A. A. Zhukhovickij, M. L. Sazonov) 1141

— Thin-layer chromatography of ion pairs on impregnated layers (K. Gröningsson et G. Schill) 1157

— Optimalisation d'un détecteur « thermoionique » (R. A. Mees et J. Spaans). . . 1163

— Emploi du néon comme gaz porteur en chromatographie (P. Bader et F. Bryselbout) 1259

— Direct coupling of column chromatography and thin-layer chromatography (J. H. Van Dijk) 1317

— Pics fantômes causés par le manomètre, en chromatographie en phase vapeur, leur élimination (K. Kishimoto, H. Kitamura et M. Yanagimoto) 1317

— A silicon-specific detector based on interfacing a gas chromatograph and a flame emission or atomic-absorption spectrometer 1317

— Les couplages Chromatographies-Modifications sélectives en chimie analytique. Quelques applications. Références bibliographiques (L. Peyron) 1384

— Couplage d'un chromatographe en phase gazeuse et d'un spectromètre de masse au moyen d'un enrichisseur moléculaire en nickel poreux. Bibliographie (L. Charpenet, M. Eudier, H. Eustache et P. et A. Jacquot). 1407

— Précision et exactitude en chromatographie en phase gazeuse quantitative (R. Kaiser) 1427

Chrome. — La précipitation du quinoléinolate-8 de chrome en solution homogène et son application au dosage gravimétrique de Cr (M. Kitano, K. Yamagata et Y. Yamazaki) 806

— Dosage spectrophotométrique de traces de chrome, concentrées, à l'oxine fondue A. C. Gillet, Jr.) 1145

Dérivés (organiques). — Analyse des impuretés du *bis* (éthylbenzène)-Cr, préparé par la réaction Friedel-Crafts (G. G. Devjatykh, V. A. Umilin, Ju. B. Zverev et I. A. Frolov) 747

Ciment. — Méthode potentiométrique de dosage du calcium et du magnésium dans les matières premières et produits de cimenterie (M. Gillard, J. Daube, S. Genot et H. Drubbel) 806

— Détermination aux rayons X de la teneur en Ca et Fe des ciments (R. I. Plotnikov, I. V. Bogdanova, G. B. Egorov, V. A. Filippov, G. V. Zakasovskij et T. G. Peresypkina) 1015

— Méthode spectroscopique de détermination directe de la composition des clinkers (O. Henning et B. Kässner) 559

Cinétique chimique. — [**Livres**]. . . . 1024

Cobalt. — Extraction and spectrophotometric determination of microgram quantities of cobalt in various materials with zinc diethyldithiocarbamate (K. Motojima et N. Tamura) 689

— Spectrophotometric determination of microgram amounts of cobalt (II) with succinimide (W. U. Malik et C. L. Sharma). 1322

— Dosage spectrophotométrique de 10^{-1}-10^{-7} % de Co dans les composés naturels et de synthèse avec emploi d'azo-composés hétérocycliques contenant OH (V. M. Ivanov, A. I. Busev, Zh. I. Nemceva et L. I. Smirnova) 75

Colloïdes. — [**Livre**] 1023

Colorants. — The chromatography and identification of dyes (J. C. Brown) 265

Combustibles. — Dictionnaire de la technologie. 391

Combustion. — XIII^{e} Symposium international (Salt Lake City, août 1970) . . . 427

Complexométrie. — [**Livres**]. . . 816, 515

— Complexes de l'acide chlorméthylphosphonique (G. Tridot, J. Nicole et M. Wozniak).

— Traitement sur ordinateur du calcul des constantes d'équilibre de polycomplexes, basé sur la méthode des moindres carrés (G. Berthon) 805

— Spectrophotometric studies of ferric-2,4-dihidroxypropiophenone complex (M. H. Gandhi et M. N. Desai) 973

— Composition et stabilité du chélate [cuivre II] [acide bromo-7 hydroxy-8 quinoléine-5 sulfonique] (B. K. Avinashi et S. K. Banerji). 71

— Le dosage complexométrique de Mg, Ca, Sr et Ba en présence de Fe et Cr (F. Krleza) 1004

— Complexes du bleu de méthylthymol avec le vanadium. Composition, stabilité et applications analytiques (K. C. Srivastava et S. K. Banerji). 893

Concours. — Prix de chimie analytique 1970. 42

— Prix Bardet 1970. 88

Conduction. — Éléments chimiques purs pour semi-conducteurs [**Livre**] 542

Conférences. — Gordon Research Conferences (New Hampshire et Washington, juin-septembre 1970) 100

— Chania Conferences (La Canée, juin-juillet 1970) 671

Contrôle, régulation. — II^{e} Symposium de l'IFAC (Düsseldorf, octobre 1971) . . . 883

— Eurocontrol France 72

Corrosion. — Journées d'étude (Strasbourg, octobre 1970, Toulouse, octobre 1970). . 1006

— [**Livres**] 308, 560, 1166

— Glossaire des termes employés 696

Cosmétique. — Identification par chromatographie sur couche mince de quelques colorants pouvant être utilisés simultanément dans les produits cosmétiques (I. Pintér et M. Kramer) 301

— Quelques applications de la chromatographie en phase gazeuse dans le domaine cosmétique (P. Gataud). 681

Cristallisation. — Fusion damage in crystals [**Livre**] 694

Cuir. — Synthétique [**Livre**] 188

— Technologie [**Livre**] 1452

— Investigations onchrome complexes using ion exchange cellulose paper chromatography (C. Koteswara Rao) 805

Cuivre. — Precipitation reactions of thiobenzoylphenylhydroxylamine and its use as a reagent for copper (R. M. Cassidy et D. E. Ryan) 690

— Dosage de Cd dans Cu de haute pureté par polarographie à amalgame (E. Ja. Nejman, G. M. Dolgapolova et L. N. Trukhacheva). 1428

— Determination of traces of bismuth in copper by anodic stripping voltammetry (G. Van Dyck et F. Verbeek). 1433

Cyanures. — Dosage spectrophotométrique indirect de l'ion CN^{-} par le N,N-diéthydithiocarbamate de Cu (II) et Hg (II) (S. Komatzu, T. Nomura et F. Mochizuki) . . 1151

D

Décantation. — Papier séparateur n° 1 PS . 1299

Densité. — Nouveaux systèmes de mesure de la *d* des liquides. 798

Détergents. — [**Livre**] 1452

— Quantitative thin-layer chromatography of organic sulfonates (M. Mutter et K. W. Han) 81

— Analyse des adjuvants antimicrobiens aux préparations détersives (G. Schwarz) . . 88

Distillation. — Plateaux perforés. . . . 7

Dithiocarbamates. — Dosage des éthylènes bis dithiocarbamates métalliques en présence de sels de cuivre (J. Joasson, A. Bertrand, L. Moulin et A. Thizy) 127

Documentation. — Remarques et suggestions faites sur la rédaction de la revue *(Editorial)* 37

— Résultats d'une enquête sur la revue *Chimie Analytique* auprès des abonnés. . 108

— Service de Documentation Spatiale. Activités 123

— Voir aussi **Organisation.**

E

Eaux. — 5^{e} Conférence internationale sur la pollution (San Francisco, juillet-août 1970). 42

— Eaux industrielles usées : Congrès international (Stockholm, novembre 1970) . . 88

— Journées de l'eau (C. P. T.) (Paris, décembre 1970) 100

— [**Livres**] 308, 55

— Analyse chimique de l'eau. Définition des principaux titres et leur mesure (A. Mayer). 6

Pages

— Dosage des résidus de chlore libre total ou combiné, dans l'eau à l'aide de la *p*-aminodiméthyl-aniline (W. Dozanska, J. Kelus et C. Sikorowska) 305

— Méthode générale de dosage de résidus de pesticides organophosphorés dans les eaux de rivière et les effluents par chromatographie en phase vapeur, sur couche mince et sur gel (J. Askew, J. H. Ruzicka et B. B. Wheals) 305

— Eaux radioactives : décontamination physico-chimique 416

— Dosage de bromures dans les eaux (Mme M. Archimbaud et M. R. Bertrand) 531

— Études sur le dosage de composés minéraux et organiques du Hg dans les eaux résiduaires (L. Palalau) 688

— Dosage séparé des agents de surface anioniques et cationiques dans les eaux résiduaires (G. W. Strohl) 688

— Contributions à la méthode du four annulaire. IV. Ultramicrodosage complexométrique du K et son application à la détermination de la radioactivité naturelle de l'eau (A. Gertner et V. Grdinic) . . . 688

— Recherche et dosage des résidus d'insecticides chlorés dans les eaux souterraines. Note préliminaire (C. Grasso) 688

— Recherche et dosage des résidus d'insecticides chlorés dans les eaux superficielles utilisées comme eaux potables. Note préliminaire (C. Grasso) 688

— Thin-layer chromatographic quantitation of Abate (O,O,O′,O′-tetramethyl-O O′-thiodi-*p*-phenylene phosphorothioate). Residues in water (L. H. Howe III et C. F. Petty) 688

— Identification and differentiation of heavy residual oil and asphalt pollutants in surface waters by comparative ratios of infrared absorbances (F. K. Oawahara) . . . 689

— Dosage de faibles quantités de bore dans les eaux naturelles, les sols et les plantes (D. P. Maljuga) 688

— Application of internal reflectance spectroscopy to water pollution analyses (J. S. Mattson et H. B. Mark, Jr.) 689

— Dosage des détergents non ioniques dans les eaux usées (W. Dozanska) 689

— Résiduaires : Contrôle électronique . . . 671

— Dosage du Na et du K des eaux superficielles et des eaux usées (S. Simionescu) . 810

— Behavior and determination of chloride dioxide (J. A. Myhrstad et J. E. Samdal) . 810

— Analyse et géochimie des eaux profondes (S. Réti) 810

— Fallout monitoring of waters. II. Radiochemical determination of cerium-144, cæsium-137, strontium-89,90 and varium-140 by ion-exchange (M. Senegacnik et S. Paljk) 810

— Dosages de W et Au dans les eaux de mines par la méthode d'activation neutronique (A. A. Abdullaev, A. Sh. Zakhidov et P. Kh. Nishanov) 810

— An electron-capture gas chromatographic method for the determination of substituted urea and carbamate herbicides as 2,4-dinitrophenyl derivatives of their amine moieties (I. C. Cohen et B. B. Wheals) . . 811

— Dosage des bitumes dans les réservoirs d'eau (V. E. Sinel'nikov) 811

— Contributions à la méthode de dosage polarographique de Cu, Pb et Zn dans l'eau (E. Ladanyi) 1015

— Méthode chromatographique de dosage de l'acétylène et d'autres impuretés, présentant un danger d'explosion dans les eaux usées (Ju. K. Babina et L. A. Shkolina) . 1015

Pages

— Catalytic exchange method for lowlevel tritium measurements in water (G. E. Calf) 1015

— Analysis for organic pesticides in aquatic environments (S. D. Faust et I. H. Suffet) . 1015

— Dosage des alcools aliphatiques dans les eaux naturelles polluées (L. P. Sokolova et V. T. Kaplin) 1015

— Problème du dosage volumétrique de composés mono- et polyphénoliques, entraînables à la vapeur d'eau, dans les conditions de réaction adoptées dans les procédés types allemands pour le contrôle des eaux, des effluents et des boues (H. Thielemann) . 1159

— Contrôle de la surveillance des eaux à usages industriels et des eaux usées par l'analyse automatique (D. Hertzog) . . . 1159

— Recent developments in analytical techniques for the steam-water circuit of power stations (A. L. Wilson) 1161

— Rapid determination of ammonia and total nitrogen in municipal wastewater by microcoulometry (D. K. Albert, R. L. Stoffer, I. J. Oita et R. H. Wise) 1428

— Determination of fluoride in potable waters by ion-exchange and potentiometric titration (T. S. Light, R. F. Mannion et K. S. Fletcher III) 1445

— A rapid and highly sensitive single-sweep polarographic method of analysis for arsenic (III) in drinking water (G. C. Whitnack et R. G. Brophy) 1445

— Les critères analytiques de la pollution des eaux (C. Hennequin) 1445

— L'emploi de la cellulose phosphorylée pour la séparation du fer dans l'analyse des eaux naturelles (T. I. Osipova, E. M. Jakimec et E. I. Kazancev) 1445

— Stabilized neutral orthotolidine, SNORT, colorimetric method for chlorine (J. D. Johnson et R. Overby) 1445

Eau de mer. — Determination of nitrate in sea water (K. Matsunaga et M. Nishimura) 688

— Determination of salt content in seawater and concentrates by refractometer (V. H. Vaidya) 688

— Dosage du Li dans l'eau de mer par absorption atomique (T. Shigematsu, T. Suzuki et M. Tabushi) 810

— Dosage du phosphate actif à faicle *c* dans l'eau de mer (V. U. Fossato) 1159

Eau oxygénée. — Dosage spectrophotométrique du peroxyde d'hydrogène dans les solutions d'alcali (N. S. Bubyreva, V. I. Bukhareva, A. K. Kirakosjan, T. A. Pantjukhova et N. D. Rozenbljum) 84

Économie. — [**Livres**] 84

— Annuaire Rousset 1969 625

— Sur l'existence d'un marché de l'appareil d'occasion aux U. S. A. (L. R.) 37

Éditoriaux. — 15e Exposition de Laboratoire et 62e Exposition de Physique (Paris, décembre 1969) : Aperçu des nouveaux appareils 141

— Difficultés rencontrées dans les méthodes analytiques publiées, intérêt des travaux récents 243

— Dangers actuels de la pollution de l'air, de l'eau et des aliments 375

— Au sujet des remarques et suggestions faites sur la rédaction de la revue 509

— Sur le bricolage à propos d'*Apollo XIII* . 625

— Sur l'existence d'un marché de l'appareil d'occasion aux U. S. A. 745

Pages

— Sur les mauvais emplois de certains mots ou termes techniques. Abus de mots en langue étrangère 745

— Sur la destruction des vieux documents . 853

— Anecdotes de M. L. Roger remontant à l'époque de la préparation de sa licence . . 963

— Résultats d'une enquête sur la revue *Chimie Analytique* auprès des abonnés 1087

— Service de Documentation spatiale : Activités 1233

— Sur le genre des substances chimiques . . 1377

Électrochimie. — En milieu non aqueux : Colloque (Paris, juillet 1970) 176

— Symposium (Montréal, juin 1970) 541

— Réaction des composés organiques aux électrodes [**Livre**] 308

— Électrochimie des électrolytes solides fondus [**Livre**] 553

— Techniques électrochimiques [**Livre**] . . 1449

— Réalisation d'alimentations de courant stabilisées pour applications électrochimiques : utilisation dans le cadre de travaux pratiques de chimie analytique (M. Astruc, J.-L. Bentata, J. Bonastre, A. Casterbon et P. Grenier) 534

Électronique. — Composants électroniques (Londres, mai 1971) 1137

— Melex, Salon (Manchester, octobre 1971) . 1309

— Salon Medex 71 (Bâle, mars 1971) . . . 1311

Électrophorèse. — Un appareil simple et bon marché pour l'électrophorèse verticale sur plaque de gel de polyacrylamide (A. W. Walker et A. C. Pollard) 185

— L'électrophorèse discontinue sur plaque de gel de polyacrylamide (D. M. Abadi) . . 303

— Un densitomètre avec une haute résolution et peu onéreux pour l'électrophorèse sur disque (P. L. Petrakis) 692

— Un appareil d'électrophorèse pour échantillons multiples, utilisant des plaques d'acrylamide ou des plaques de gel de silice verticales (A. A. Ginejtis) 692

Éléments. — Transuraniens (Traité de Pascal) 892

— Tableau périodique [**Livre**] 1451

Emballages. — Nouvel emballage pour résines nylon 76

Engrais. — Automatic analysis of fertilizers (A. C. Docherty) 305

— Dosage du K dans les sels et les engrais potassiques (A. A. Zagorovskaja et V. F. Aleksandrovich) 305

— A new approach to the Raney catalyst powder method for total nitrogen in fertilizers (J. A. Brabson et T. C. Woodis, Jr.) . 810

— Atomic absorption spectrophotometric determination of water-soluble boron in fertilizers (J. R. Melton et W. L. Hoover) . 1159

— Sur l'analyse d'éléments en traces dans des engrais minéraux, à l'aide de l'absorption atomique (K. Teicher) 1159

— Dosage spectrographique de la teneur en Cu, Mn et Fe de quelques phosphates bruts et superphosphates (M. Varfu) 1159

— Sur le dosage de l'azote ammoniacal dans des engrais contenant de l'urée ou des produits de condensation urée-aldéhyde. Application de la méthode par entraînement à l'air (T. Niedermaier) 1159

Enzymes. — Agents fibrinolytiques : fabrication [**Livre**] 557

— Progrès en enzymologie [**Livre**] 893

Épices. — Morphologie, histologie, chimie [**Livre**] 1450

Pages

Essence. Méthode simplifiée de dosage de $(C_2H_5)_4Pb$ dans les essences (P. T. Khlestunov) 1161

Étain. *Dérivés (organiques).* — Dosage des composés organiques de Sn par chromatographie gaz-liquide (Y. Jitsu, N. Kudo, K. Sato et T. Teshima) 551

Étanchéité (produits d'). — Produits à pulvériser pour application sous vide poussé. 178

Garnitures à base de Téflon et graphite . 1299

Éthylène. — [Livre] 188

Extraction. — International Solvent Extraction Conference 1971 (La Haye, avril). 75, 1137

— [Livres] 82

— Développements récents de l'extraction chromatographique au moyen des polymères synthétiques. Applications à l'analyse minérale (C. Poitrenaud) 39

F

Fer. — L'aldéhyde et l'aldoxime salicyliques comme indicateurs dans le dosage du fer par l'EDTA (Mahendra N. Desai, Blasker M. Desai, Mrinalini H. Gandhi) 64

— Determination of iron at parts-per-billion levels by quenching of 2,2′,2″-terpyridine luminescence (D. W. Fink, J. V. Pivnichny et W. E. Ohnesorge) 805

— An azomethine-hypophosphorous acid addition compound as a new colorimetric reagent for iron (W. J. P. Neish et L. Key). 812

— Détermination des ions ferreux et ferriques dans les minéraux silicatés (A. S. Vieux et C. Kabwe) 866

— Indicateurs de titrage par l'EDTA pour les ions ferriques (Revue) Bibliographie (M. Desai, B. Desai, K. Desai et M. Gandhi). 872

— Spot test for the detection of iron with 2,4-dihydroxyketoximes (M. H. Gandhi et M. N. Desai) 1017

— The gravimetric determination of iron with N-thiobenzoyl-N-phenylhydroxylamine (I. D. Abraham, J. Abraham et D. E. Ryan). 1163

Corrosion. — Mössbauer study of the corrosion products of iron (I. Dézsi, A. Vértes et L. Kiss) 1015

Sulfate. — Oxydation du sulfate ferreux avec du Cu (III) comme agent oxydant (P. K. Jaiswal) 870

Sulfure. — Microanalyse de Fe_3S_4 synthétique et naturel au moyen de la diffraction électronique (S. Yamaguchi) 864

Filtration. — Critical review of the hot-zone dust filtering devices used in the combustion method for sulphur determination (B. Nebesar) 1317

Firmes (nouvelles des) 793, 1305

Flavoniques (dérivés). — Analyse qualitative de la réduction électrolytique des flavonols, flavanonols et flavanones (J. P. Haluk et M. Metche) 1245

— An automatic chromatographic method for the separation of flavonoid compounds (M. Hori) 1439

Fluor. — Chimie : III[e] Symposium européen (Aix-en-Provence, septembre 1970). . . 418

— *Id.* 6[e] Symposium international (Durham, juillet 1971) 1422

— [Livres] 1165

— Chimie analytique du fluor (H. Deelstra) . 81

— Chromatographie en phase vapeur de composés minéraux du fluor (1). II. Étude de l'efficacité de la chromatographie gaz-liquide pour la séparation de fluorures minéraux volatils corrosifs (O. Pitak). . . 1145

Fluorescence. — Voir **Luminescence.**

Fontes. — Méthodes de microdosage des impuretés dans la fonte (O. Kammori). . 1149

— Analyse par spectrométrie d'émission de fonte brute (K. Ohls, K. H. Koch et G. Becker) 1433

Froid. — Congrès international de cryogénie (Brighton, avril 1971). 1009

Fruits. *Jus.* — Techniques de fabrication [Livre] 1321

Fumées. — Recherche chromatographique en phase vapeur de fumées. Examen des méthodes diverses de prélèvement (H. Binder) 685

Furannes. — L'analyse par chromatographie en phase vapeur des dérivés du benzofuranne (T. Nakanishi et K Itô). . . . 1153

G

Gallium. — Arséniure et composés apparentés (Symposium international, Aachen, octobre 1970) 177

— Extraction du gallium des boues rouges provenant du traitement des bauxites (Z. Soljic et V. Marjanovic) 285

— Dosage photocolorimétrique dans la bauxite (Z. Soljic). 299

— Séparation de Ga et d'In par les cationites en présence d'HCl et des solvants organiques (E. P. Cincevich et coll.) 549

— The determination of gallium in the presence of tungsten (K. G. Vadasdi) . . . 1145

— Emploi de Tiron pour le dosage de Ga en présence de Al, par spectrométrie UV (W. Reksc) 1145

Galvanotechnique. — Determination of nitric acid in aluminium polishing baths (R. H. Baugh et H. L. Vandersall) . . . 1015

Gaz. — Analyse en ultra-vide : Mag 70, Colloque (Paris, avril 1970) 417

— Phénomènes dans les gaz ionisés : X[e] Conférence internationale (Oxford, septembre 1971) 884

— Cinétique [Livre]. 559

— Capteur débitmétrique linéaire pour la mesure de faibles débits de gaz (licence G. D. F.) (M. Magrin). 170

— Dosage continu de traces de SO_2 dans l'atmosphère et autres mélanges gazeux (Ph. Larrat) 397

— Analyse des gaz et vapeurs en utilisant le principe des piles à combustibles (A. A. Popov, A. V. Silakov et G. S. Tjurikov) . 677

— Analysis of malodorous sulfur-containing gases (D. F. Adams) 685

— Mini-chromatographe pour analyse . . 1299

— Analyse par méthodes optiques. XII. Description d'un analyseur IR non dispersif et son application au dosage de mélanges de gaz à deux composants (H. Konosu, Y. Mashiko ,T. Miyazaki et Y. Hata) 1317

Gaz combustibles. — Hydrocarbures naphténiques composés à caractères éthyléniques dans les gaz combustibles. Trois méthodes de dosage. Bibliographie (L. Creusot et G. Pommel). 753

Gaz de houille, de ville. — Fuites : Détecteur mobile 74

Génie chimique. — 1[er] Symposium sur l'engineering des réactions chimiques (Washington, juin 1970) 420

— Congrès international sur le thème : le Génie chimique au service de l'homme (Paris, septembre 1972) 1006

Germanium. — [Livre]. 82

— Méthode de dosage de Ge dans les produits liquides de la transformation chimique de la houille. II. Dosage de Ge dans les eaux de dégazage et dans les goudrons de houille (T. Patzek) 805

— Spectrophotometric determination of germanium in Turkish coals and the modification of the method (T. Gündüz et L. Onbasioglu) 1147

Glucose. — Dosage de glucose en solution aqueuse, dans le domaine ultramicro, à l'aide du Bleu de *p*-anisyltétrazolium (D. Karba et A. Stalc) 1441

Glycérol. — Fabrication, propriétés, applications [Livre] 187

— Dosage de glycérol en présence d'oligoglycérols par chromatographie sur couche mince et polarographie (M. Jaworski, J. Bogaczek et K. Walczyk) 808

Glycols. — Études comparatives des glycols polyéthyléniques de productions polonaise et étrangères (H. Ludwicki et M. Sobiczewska) 305

Glyoxal. — Spectrophotometric determination of glyoxal with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone (F. W. Neumann). . . 1439

Graisses. — Les techniques à base d'échange d'ions dans l'analyse des corps gras et produits apparentés (M. Vermersch) . . . 681

— Comparaison de quelques méthodes pour la détermination de la teneur en oxygène époxy des huiles et graisses (H. Karstens) . 807

— La séparation chromatographique des monoglycérides des acides gras supérieurs en fonction de la longueur de chaîne et de l'insaturation (G. V. Novickaja et A. G. Vereshchagin) 808

— Separation of triglycerides and free fatty acids on Sephadex LH-20 (R. F. Addison et R. G. Ackman) 1443

— Travaux en collaboration à la DGF. LII. Révision des « méthodes d'études groupées pour l'industrie des corps gras et des cires ». XXXV. Analyse des produits accompagnant les corps gras. III. (A. Seher). 1443

Granulométrie. — Étude du processus de broyage et de mélange d'échantillons analytiques de substances dispersées dans un vibrobroyeur à billes (E. K. Vul'fson, L. M. Ivancov et Ju. I. Stakheev) . . . 80

Graphite. — Dosage spectrographique des impuretés dans un graphite de pureté nucléaire (I. Kleinmann et J. Vockova) . 811

Groupements. Organismes.

AFNOR : Assemblée générale 19 mars 1970 . 539

Comité international des dérivés tensio-actifs (C. I. E.) : 13[e] réunion annuelle (mars 1970). 1004

Fondation de France : création, activité. . 416

Institut International de la Soudure : 23[e] Assemblée annuelle (Lausanne, juillet 1970) . 1133

H

Halogènes. — Dosage spectrophotométrique des ions Cl^-, Br^- et I^- à l'aide du complexe Hg (II)-Bleu de méthylthymol (T. Nomura et S. Komatsu) 805

— Sur les microdosages du chlore et du brome simultanément présents dans les composés organiques et dans certains composés minéraux (M. Bigois et R. Levy) 1441

Pages

Herbicides. — Titrimetric determination of diuron in herbicide formulations (S. H. Yuen et B. Milosevic) 1151

— The determination of some substituted urea herbicide residues in soil by electron-capture gas chromatography (C. E. McKone) 1445

Histidine. — Quantitative gas-liquid chromatography of histidine (D. Roach, C. W. Gehrke et R. W. Zumwalt) 1441

Historique. — Les grandes découvertes de chimie analytique en 1870. Références bibliographiques (Mlle M. Harmelin et C. Duval) 965

— Voir aussi **Biographies.**

Huiles minérales [Livre] 1452

— Petroleum oil characterization using carbon type analysis and infrared spectroscopy (M. E. LePera). 689

— Emploi d'un soufflage d'air sur l'arc en analyse spectrale des huiles de moteur (V. I. Novikov et M. A. Grigor'ev). 1019

Humidité. — Mesure industrielle dans les solides et les liquides : Journée d'étude (Paris, octobre 1970) 418

— Psychromètre pour mesure 72

— Installation semi-automatique pour la détermination de la teneur en humidité suivant la méthode de Fischer (F. V. Linchevskij et V. F. Sergeev) 306

— Détermination d'humidité au moyen de la résonance protonique 692

Hydrates de carbone. — [Livre] 1023

— Visualization reagents for quantitation of carbohydrats on thin-layer chromatograms by transmission densitometry 1439

— Voir aussi **Sucres.**

Hydrazines. — Le chlorure de triphényltétrazolium comme réactif en chimie analytique. VII. Détermination de l'hydrazine par oxydo-réduction (A. Alexandrov, P. Vassiléva-Alexandrova et E. Kovatchéva) 427

— Essai à la touche de l'hydrazine et du groupe amino (L. Legradi) 807

— Une méthode volumétrique nouvelle et simple pour le microdosage du sulfate d'hydrazine (A. K. Saxena) 1101

— L'analyse de la β-hydroxyéthyl-hydrazine en présence des sous-produits formés pendant sa synthèse (R. G. Haber) 1394

Hydrazones. — Séparation des stéréoisomères dinitro-2,4 phénylhydrazone de benzophénones *p*-substituées (H.-J. Petrowitz) 301

Hydrocarbures. — Analysis of C_5 to C_8 aromatic traces in light saturated hydrocarbons by gas chromatography 185

— Étude radiolytique des hydrocarbures et composés organiques du S. I. Analyse de solution d'hydrocarbures après oxydation (F. Boberg, J. Günter, B. Striefler et P. Quade) 185

— Les méthodes de dosage des hydrocarbures chlorés dans l'air et leurs métabolites dans l'urine (O. Tada, K. Nakaaki et S. Fukabori) 304

— The analysis of C_6 to C_{10} aromatic hydrocarbons in the presence of C_1 to C_{11} saturated hydrocarbons by open tubular column gas chromatography (C. L. Stuckey) 807

— A method for the prediction of retention indices of hydrocarbons on squalen (N. Dinov et D. Shopov) 1143

— Dosage de microquantités de H_2S dans les hydrocarbures gazeux sous la forme du bleu de méthylène (N. P. Kovalenko et T. V. Martynenko) 1149

— Purification des hydrocarbures aromatiques polycycliques de l'atmosphère par chromatographie sur couches minces (G. Chatot, M. Jay, W. Jequier et R. Fontanges) 1264

— Symposium international sur les « Acétylènes, Allènes et Cumulènes » (Nottingham, juillet 1971) 1422

— Séparation chromatographique des hydrocarbures gazeux par les zéolites du type X, contenant des cations Li (G. V. Cicishvili, T. G. Andronikashvili, Sh. D. Sabelashvili et S. L. Urotadze). 1437

— Analyse chromatographique de mélanges d'hydrocarbures aromatiques provenant de la déshydrocyclisation du *n*-nonane et du *n*-décane (D. Hérault, M. Perrée-Fauvet et B. Blouri) 1163

Hydrogène. — Bimetal strip hydrogen gas detectors (P. J. Shaver) 1289

Hygiène. Sécurité. — Dangers actuels de la pollution de l'air, de l'eau et des aliments *(Editorial)* 1428

— Mesures en zone dangereuse. 1017

I

Indicateurs. — Indicator titrations in tetramethylurea (S. L. Culp et J. A. Caruso). . 1010

— Influence de la constante diélectrique et de la variation de la force ionique lors de l'affaiblissement de la teinte de la phénolphtaléine en milieu alcalin (A. Masood, N. K. Shastri et B. Krishna). 816

— Mécanisme d'action des indicateurs d'absorption. VIII. Colorants azoïques utilisés comme indicateurs d'adsorption. Effet des substituants sur le mécanisme (L. Légradi). 894

Indium. — Étude spectrophotométrique de quelques dérivés du sel R comme réactifs de l'indium (V. D. Salikhov, Ju. M. Dedkov et M. Z. Jampol'skij). 1321

Informatique. — En chimie analytique : Symposium (Bâle, novembre 1970). . . 305

— Dictionnaire anglais-français 1161

Insecticides. — [Livres] 1317

— Décontamination des résidus [Livre] . . 544

— Thin-layer chromatography of pesticides and related compounds on Florisil (D. J. Hamilton et B. W. Simpson). 799

Instituts. — Voir **Groupements.**

Iode. — Dosage colorimétrique de l'iode organique avec emploi d'un flacon à combustion (N. Akimoto et K. Hozumi). . . 511

— Appareil pour le dosage automatique de l'iode dans le domaine du ng (G. Knapp et H. Spitzy) 1153

Ions. — Conférence sur l'implantation d'ions (septembre 1970) 681

— Conférence sur les ions négatifs (Liverpool, mars 1971). 1451

— [Livres] 288

— Les coefficients d'activité des espèces ioniques individuelles (G. Milazzo) 1264

Isocyanates. — Determination of organic isocyanates and isothiocyanates in dimethylformamide (J. A. Vinson) 1422

Isoprène. — Voir **Butadiène (Dérivés).**

Isothiocyanates. — Étude par chromatographie en phase vapeur sur les isothiocyanates (H. Binder) 1437

Isotopes. — Tableau [Livre] 1015

— Voir aussi **Radioactivité.**

K

Kaolin. — Analyse quantitative de la composition minéralogique des kaolins d'après les variations de dilatation à 700° C (J. Strzelecki, A. Szymanski et B. Traczyk). . . 1015

L

Laboratoire. — 15e Exposition et 62e Exposition de Physique (Paris, décembre 1969) : Aperçu des nouveaux appareils *(Editorial)*. 37

Id. Présentation d'inventeurs à la Quinzième Exposition du Laboratoire (Cl. Duval). . 143

— Phirama 70 (Marseille, octobre 1970). . 796

— Labex international (Londres, mars-avril 1971) 1009

— Équipements [Livres] 1023

— Analyseur galvanique continu, par prises d'essai discontinues, de différents gaz et vapeurs (A. Berton) 185

— Analyse automatique : Intérêt dans le contrôle, l'étude pharmacodynamique, toxicologique et les essais biochimiques des médicaments (D. Grenie). 245

— Possibilités et conséquences du traitement électronique des résultats dans les laboratoires de chimie analytique (R. Glaser). . 297

— Doseur volumétrique de précision pour liquides 421

— Possibilité d'emploi d'une burette à impulsion, universelle numérale (F. Oehme). . 429

— Sur l'existence d'un marché de l'appareil d'occasion aux U. S. A. (L. R.) 625

— A simple method of supporting samples for infra-red analysis of heterogeneous reactions (J. F. J. Kibblewhite et A. J. Tench). 692

— An automated coulometric titrator and its application to the determination of water (J. L. Hoyt) 692

— Micro fluorescent X-ray analyzer (Shiraiwa et N. Fujino) 692

— Mobilier en pyroceram 797

— Micropipette électrode 797

— Analyse des liquides dans la cathode creuse (P. A. Büger et W. Fink). 812

— Système à éléments pour la mécanisation des analyses de laboratoire (H. Krech). . 812

— Four tube de laboratoire à oscillations pour fonctionnement en continu (J. C. McMullen) 891

— Mini-ordinateur « Multi 8 » 1133

— Mini-réservoirs 1133

— Nouveau produit destiné au nettoyage d'instruments de laboratoire. 1136

— Distributeur-peseur automatique de comprimés 1134

— Déterminations quantitatives par un diffractomètre (J. Robitsch). 1141

— Balance Sartorius 2482 1305

— Théorie de la sélectivité des analyseurs par absorption constitués par des mélanges de gaz ou de liquides (A. O. Sall') . . . 1317

— Microwave excited electrodeless discharge tubes containing organo-sulfur and -phosphorus compounds (K. M. Aldous, R. M. Dagnall, S. J. Pratt et T. S. West) . . 1317

— Voir aussi **Appareillage.**

Lait. — Analyses physique et chimique. Méthodes officielles (*J. O.* du 25 janvier 1970) 288

Pages

Lasers. — Applications : Journées d'étude (Paris, novembre 1970) 1006

Législation. — Au *J. O.* . . 73, 288, 540, 1005

Lignite. — Analyse du quartz par ATD et application à la caractérisation des liaisons chimiques de SiO_2 dans les cendres de lignite (G. Obst) 803

Lipides. — Application de la densitométrie à l'analyse quantitative des lipides par chromatographie sur couche mince (E. Fedeli et F. Camurati) 679

— Réactions colorées caractéristiques de certains alcools polyvinyliques. Leur participation à la révélation des lipides en chromatographie (M.-C. Martini et M. Chambon) 679

— Utilisation d'un chromatographe en phase liquide pour séparer les différentes classes de lipides (H. G. J. Worth et M. MacLeod) . . 69_2

Liquides. — Structures significatives [**Livre**]. 894

Lubrifiants. — Separation and characterization of ashless additives in additive concentrates (D. A. Quigley, D. G. Davies et H. L. Evans) 890

— Détermination de la teneur en Fe dans une huile de moteur Diesel par steelométrie (S. V. Zhurova et S. G. Spektor) 1161

Luminescence. — [**Livres**] 892

— Composés fluorescents à partir d'éléments des terres rares en présence de produits de dégradation du tryptophanne (G. Kallistratos et A. Peau) 812

M

Macromoléculaires (composés). — [**Livres**] 83, 432, 559

— Spectroscopie IR [**Livre**] 431

— Identification des polymères contenant les groupes styrène ou α-méthylstyrène par chromatographie sur couche mince (D. Braun et G. Nixdorf) 301

— The use of isotopes in polymer analysis (G. Ayrey) 807

Manganèse. — Detection and differenciation of manganese (IV) and lead (IV) oxide in spot test analysis (F. Feigl, V. Gentil et E. Libergott) 805

— Recherche du Mn avec le mannitol (Jc. Dolezal et E. Stulikova) 812

— Ultramicrodetermination of manganese by an automatic reaction-rate method (T. P. Hadjiioannou et T. A. Kephalas) . . . 1149

Margarine. — Journées d'information (avril 1969) 557

Matériaux. — IV[e] Symposium NBS consacré à la recherche (Gaithersburg, octobre 1970) 884

— Conférence sur les propriétés mécaniques des céramiques, fibres et produits composites (Londres, décembre 1971) 1422

Médicale (chimie). — Congrès de la Société internationale des techniciens de laboratoires cliniques (Chicago, juillet 1970). 420

Mer. — Oceanexpo (Bordeaux, mars 1971) . 290

Mercure. — Utilisation analytique de la réaction sélective de la phloréine avec les ions Hg (II) (E. Ruzicka et J. Lasovsky) . . . 299

— Étude sur le dosage spectrophotométrique de Hg (II) avec la Rhodamine B et sur la composition du complexe Rhodamine B-Hg (II) (H. Imai) 805

Organo-mercuriels. — Studies with dithizone. XVII. The extraction constants of organomercury (II) dithizonates (H. M. N. H. Irving et A. M. Kiwan) 679

Pages

Mesures, contrôle. — Voir **Métrologie, contrôle.**

Métallurgie. — Application en métallurgie des analyseurs portables et portatifs à fluorescence X (C. Broquet) 996

— La technique spectrométrique par fluorescence X dans l'industrie métallurgique (R. Jenkins et C. Pozzi) 1427

Métaux. — Structure : recherche [**Livre**]. . 694

— Dislocations [**Livre**] 1166

— Non ferreux : Dosage de O_2. 72

— Analyse à l'aide d'une méthode nucléaire des impuretés introduites dans les métaux par leurs préparations d'état de surface : application au zirconium (G. Amsel, D. David, G. Beranger, P. Boisot, B. de Gelas et P. Lacombe) 811

— Dosage automatique des gaz dans les métaux à l'aide d'un micromanomètre à diaphragme (T. Shirai, H. Kodera et S. Yanagisawa) 891

— Dosage de l'acide libre dans des solutions d'ions métalliques multivalents (G. Kraft et W. Hilz) 1161

— Evaluation of electron spin resonance for quantitative determinations of gadolinium, chromium, iron, copper and manganese (E. S. Moyer et W. J. McCarthy) . . . 1147

— Théorie du dosage des gaz dans les métaux par la méthode de fusion réductrice. La distribution des sublimats sur un condenseur cylindrique (L. L. Kunin, P. I. Ozhegov et A. M. Vasserman) 1427

— L'analyse des métaux et alliages métalliques par chromatographie circulaire sur papier (L. Lipparini et G. Barbiroli) . . . 1428

Métaux précieux. — Atomic absorption determination of iridium in precious-metal-bearing concentrate (J. C. Van Loon). 1145

— Dosage des métaux du groupe du Pt, de Au et Ag dans les boues cupro-nickélifères et leurs produits de traitement, par la méthode d'absorption atomique (T. A. Eroshevich, Ju. N. Kukushkin et D. F. Makarov) 1433

Métaux rares. — Dosage titrimétrique de quelques sels de métaux rares en solutions non aqueuses (A. P. Kreshkov, A. N. Jarovenko et O. D. Bartikova) 1431

Méthodes. — 3[e] Conférence nationale de chimie analytique (Brosov, septembre 1970) . 884

— [**Livres**]. 82, 553, 555, 693, 695, 1021, 1447

— Étude des tamis moléculaires « 4A » et « 5A » par analyse thermique différentielle (M. Murat) 57

— Difficultés rencontrées dans les méthodes analytiques publiées. Intérêt des travaux récents *(Editorial)* 141

— Les échantillons types (E. Jaudon). . . 297

— Un papier analytique échangeur de cations en cellulose modifiée, contenant des groupes carboxyle et acétyle (I. N. Ermolenko, M. L. Longin et G. L. Elina). 297

— Valorisation et évaluation des résultats d'analyse chimique (E. Schwarz-Bergkampf) 297

— Analyse automatique continue, discontinue et analyse rapide (J. Bierens de Haan). . 303

— Physical aspects of atomic absorption (A. Walsh). 677

— Concentration de microimpuretés par extraction du macrocomposant par des acides alkylphosphoriques (V. G. Gorjushina et E. Ja. Birjukova) 677

— Determining impurities in adsorption process streams (J. Markovs (M. N. Y. Lee et B. E. Nasser) 677

Pages

— Un processus de séparation de cations par extraction par solvant (H. Förster et K. Schwabe) 806

— Méthode universelle d'analyse des sels en solutions non aqueuses (A. P. Kreshkov et L. B. Kuznecova). 806

— Sur l'extension de la protométrie en présence d'acétate mercurique (R. Willemart et A. Cohen) 1013

— Mise en solution de minerais et de réfractaires par fusion au peroxyde de sodium en creuset de graphite vitreux (G. Jecko) . 1109

— Differential specificity in detecting phosphorous, nitrogen and halogens with alkali flames (A. Karmen) 1141

— Sur les conditions optimales de l'analyse par fluorescence X avec cencentration préliminaire des traces des éléments (Ju. G. Lavrent'ev et E. E. Vajnshtejn). . . . 1143

— Modern trends in activation analysis . . 1427

— Emploi de OsO_4 comme catalyseur en titrimétrie. X. Dosage potentiométrique de l'hypobromite, du bromite, du bromate et du bromure présents simultanément (P. K. Norkus et S. P. Stul'gene) . . . 1427

— Convenient data presentation for thermogravimetric analysis (W. W. Wendlandt) . 1428

Métrologie. — INTERKAMA 71 (Düsseldorf, octobre) 290

— Mag 70, Colloque (Paris, avril 1970) . . 417

— Conférence (Gaithersburg, juin 1970) . . 420

— Conférence internationale sur les mesures de précision et les constantes fondamentales (Gaithersburg, Md., août 1970) . . 543

— [**Livres**] 694, 1450

— Voir aussi **Appareillage, Calculs, Contrôle, Méthodes.**

Microchimie, microanalyse. — Trace analysis (Edmonton, août 1970). 177

— Microdosimétrie (Symposium, Stresa, octobre 1969) : Compte rendu 797

— [**Livre**]. 814

— Emploi de la chromatographie de partage pour la concentration des traces d'éléments (I. P. Alimarin, T. A. Bol'shova, N. I. Ershova et M. B. Polinskaja) 81

— La chromatographie sur couche mince en analyse minérale. IV. Analyse microchimique des poussières cosmiques (D. I. Rjabchikov, M. P. Volynec et L. A. Kopneva) . 81

— Collection of traces of metals on carboxy cellulose cation-exchanger (E. Schulek, Z. Remport-Horvath, A. Lasztity et E. Körös) 183

— Semipermeable ion-exchange membranes as a preconcentration matrix for trace analysis by electrochemical and neutron-activation techniques (U. Eisner et H. B. Mark, Jr.) 185

— Direct reading emission spectrometric determination of trace metals in calcium sulfate minerals by organic enrichment (E. F. Cruft et J. Husler). 299

— Expériences avec quelques donneurs d'oxygène pour les analyses C-H-N, dans les domaines du décimilligramme et ultramicro (F. Scheidl). 304

— Méthode d'ultramicro-analyse chimique. X. Dosage coulométrique par méthode de précipitation (I. P. Alimarin, M. N. Petrikova et T. A. Kokina). 304

— Nouvelle méthode d'analyse de traces en continu (W. Breuer) 549

— Méthodes de dosage microchimique et leurs limites (G. Tölg). 677

Pages

— Microcalorimètre pour la détermination de la pureté de composés (V. P. Kolesov et V. N. Lushnikov) 683

— Séparation chromatographique des cations du 4e groupe en semi-microanalyse qualitative (E. S. Bojchinova, A. I. Palicyna et V. A. Shichko) 683

— Analyse des traces par spectrométrie de masse (A. Cornu, R. Massot, R. Bourguillot et R. Stefani) 806

— Un micro-système pour les laboratoires de chimie clinique (O. T. R. Terzaghi) . . . 808

— Picogram techniques. IV. Quantitative photometric determination of 10^{-10} to 10^{-12} g of cations (I. Klimes, K. Stepankova et J. Janak) 891

— La microanalyse de Fe_3S_4 synthétique et naturel au moyen de la diffraction électronique (S. Yamaguchi, M. Uda et H. Wada). 864

— Quelques sources d'erreurs systématiques dans la micro-analyse par spectrométrie de rayons X (L. E. Loseva et N. P. Il'in) . . 1141

— Analyse de traces de métaux par séparation solide-liquide après extraction liquide-liquide. Dosage spectrophotométrique de Cu (II) par extraction de l'oxinate du métal avec le naphtalène fondu (T. Fujinaga, T. Kawamoto, T. Yonebuko et M. Satake) 1149

— Microdosage simultané de l'iode et du soufre, dans les composés organiques (V. Nuti et P. L. Ferrarini) 1155

— Analyse élémentaire organique par la méthode du flacon à combustion. IV. Microdosage d'halogènes dans les composés organiques avec un flacon à combustion modifié (S. Ota) 1155

— Microdosage gravimétrique simultané de Cl et Hg dans les composés organiques (M. Marzadro et J. Zavattiero) 1155

— Un dosage du brome dans des quantités de l'ordre du µg de composés organiques peu volatils (B. Griepink et A. Van Sandwijk) . 1155

— Limits of elemental chemical analysis with small samples (G. Tölg) 1155

— Rapid micromethod for location of eneyne and α-hydroxy conjugated diene systems in straight-chain compounds (G. F. Spencer, R. Kleiman, F. R. Earle et I. A. Wolff) 1155

— Determination of sulfur, nitrogen, and chlorine in petroleum by microcoulometry (H. V. Drushel) 1157

— Electron probe microanalysis 1428

— Voir aussi **Méthodes et aux prod. divers.**

Microscopie. — Analyse au microscope électronique dans la science des matériaux (Newcastle-Tyne, juillet 1970) 292

— Micro 70 (Londres, septembre 1970) . . 544

— 4e Symposium annuel sur le microscope électronique à grille (Chicago, avril 1971) . 1307

— Nouveau microscope électronique. . 75, 1307

— Microscopie de mesure BK 70 × 80 . . 290

— Microscope électronique pour recherche en biologie cellulaire 882

Minerais. — Analysis of ores by simple grinding and circular thin-layer chromatography and the nichrome wire ring chamber (Manzur-ul-Haque Hashmi et coll.) 80

— Analyse comparative de minerais lorrains crus et grillés, d'agglomérés et de minerais d'Outre-Mer par chimie, fluorescence X et spectrométrie d'émission (M. Bojic, J. M. Bourdieu, G. Jecko et A. Wittmann) . . 855

Minéraux. — Analyse des silicates, roches et produits céramiques. Précision des dosages (Mme J. Debras-Guédon) 145

— Analyse quantitative des roches par la méthode de fluorescence X (C. C. E.) . . 420

— Determination of fixed water in rocks by infrared absorption (I. A. Breger et J. C. Chandler) 1015

— Dosage de l'eau dans les minéraux argileux, par chromatographie en phase vapeur (K. Sato, H. Higashikuze et M. Matsui) . . 1161

Moléculaires (caractéristiques, structure). Structure moléculaire et spectroscopie : Symposium (Colombus, Ohio, septembre 1970) 543

— Valence dans les molécules inorganiques : Symposium (Londres, mars 1971) . . . 1309

— Structure des molécules flexibles (Londres, mai 1971) 1309

— [**Livres**] . . 84, 187, 695, 815, 1449, 1450

Molybdène. — The determination of molybdenum by atomic absorption spectroscopy (T. V. Ramakrishna, P. W. West et J. W. Robinson) 183

— Determination of trace amounts of molybdenum (R. Amstrong et C. R. Goldman) . 891

— Dosage spectrophotométrique de Mo (V) avec le chromazurol S (Y. Horiuchi et H. Nishida) 1147

Oxydes. — Détermination des oxydes de molybdène dans leurs mélanges et combinaisons (Pierre Bourret, Jean-Marie Lecuire et Mlle Catherine Weis) 48

Morphine. — Dosage polarographique de la morphine à l'aide d'une électrode tournante d'argent, auto-purifiée (K. I. Noninski, L. Drjanovskanoninska et L. S. Iliev) . 1157

Morpholine. — Oxidimetric estimation of morpholine in its metal complexes and morpholinium salts (D. Verkappayya et G. Aravamudan) 1435

N

Narcotiques. — Une chromatographie simple des constituants du chanvre indien (M. J. de Faubert Maunder) 687

Nickel. — A highly sensitive extraction-photometrie method for nickel with dithizone and phenanthroline (K. S. Math, K. S. Bhatki et H. Fraiser) 183

— Sur quelques méthodes utilisées pour le dosage des principaux éléments des latérites nickélifères et des minerais de nickel (B. Bibent et L. Bufferne) 632, 784

Nickelage. — Analyse rapide de l'acide borique des solutions de nickelage (H. T. Yum) 806

Niobium. — Les réactifs de Nb et Ta. II. Propriétés des dérivés du pyrocatéchol (G. Ackermann et S. Koch) 429

— Dosage spectrophotométrique de traces de Ta dans Nb avec le Vert malachite (O. Grossmann) 551

— Étude des composés complexes de Nb et Ta avec les dérivés pyridyloazo (S. V. Elinson et L. S. Mal'ceva) 1147

— Dosage du Nb dans les métaux ferreux par spectrophotométrie après extraction (T. Sasaki) 1433

— Dosage par spectrométrie de fluorescence X de Nb et Ta dans les solutions d'extraction (P. K. Spicyn, V. K. Renev, A. V. Antonov et N. V. Troneva) 1431

Nitrates. — Microdetermination of nitrates and nitramines. II. Gasometric methods based on reduction with mercury, iron (II), titanium (III) and hydroquinone (W. Ibrahim Awad et S. S. M. Hassan) 1441

Nitriles. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de mélanges d'acrylonitrile avec l'acétonitrile et l'eau (A. di Lorenzo et G. Russo) 425

Nitrures. — Sur le dosage de l'azote dans les nitrures et les carbonitrures métalliques stable à haute *t* (J. Rottmann et H. Nickel). 1147

Normalisation. — Catalogue des normes françaises 1970 815

— 80 ans de normalisation. 879

— Standardisation à l'échelle européenne des composants électroniques 1135

— Normes et projets 289, 417, 540, 669, 795, 881, 1005, 1134, 1301, 1418

Nouveautés. — Appareils, produits, procédés 86, 190, 310, 434, 562, 698, 896, 1026, 1169, 1324, 1454

Nucléaire (énergie). — XIVe Conférence de Chimie analytique en technologie nucléaire (Gatlinburg, octobre 1970) 671

— 4e Conférence internationale sur l'utilisation de l'énergie atomique à des fins pacifiques (Genève, septembre 1971). . . . 1311

O

Optique médicale. — An evaluation of the problem of the chemical analysis of trace colouring oxides in optical glasses (D. E. Campbell et P. B. Adams) 549

Or. — Dosage photométrique d'or avec l'acide anthranilique (M. E. Macovschi). . . . 183

— A modified procedure for the determination of gold with 4,4'*bis* (dimethylamino) thiobenzophenone (A. J. Christopher) . . . 805

— Dosage chimiochromatographique de µg d'or dissous par la méthode de dissolution anodique des alliages (W. Kielczewski, M. Schneider, J. Tomkowiak et W. Uchman) 1145

Organiques (composés). — Symposium international sur la chimie organique à l'état solide (Rehovoth, septembre 1970) . . . 671

— Chimie organique pure et appliquée : Conférence (Cluj, septembre 1970) 672

— Journées de chimie organique (Orsay, septembre 1970) 795

— Conférence EUCHEM sur les transformations photo-physiques primaires de composés organiques en phase condensée (Mittenwald, octobre 1970) 1007

— [**Livres**] . . 82, 186, 187, 431, 560, 695, 893

— Contribution à l'identification microscopique de composés organiques suivant Kofler. I. (A. Kofler et J. Kolsek) . . . 81

— Separation of some aromatic carbonyl compounds by thin layer chromatography of their isonicotinoyl hydrazone derivatives (G. Vasilikiotis et A. Canavis) 185

— Applications récentes de la spectrographie d'absorption IR à l'analyse (Cl. Rocchiccioli-Deltcheff) 273

— Dosage du carbone et de l'hydrogène dans les composés organiques et complexes contenant du sélénium et des halogènes (N. I. Shakhova, I. A. Zavolokina et R. S. Shish) . 304

— Découvertes récentes dans l'analyse à la touche des corps organiques (G. Duval). . 377

— Titrage potentiométrique de sels de benzylisothiouronium de dérivés de l'acide benzoïque dans les tétraalcoxysilanes et l'acétate d'éthyle (T. Jasinski et Z. Kokot). . 425

— Microdetermination of oxygen in organic compounds (Studies on microanalysis. VII) (K. Ono, H. Shimada et M. Yamamuro) . 683

— Ultramicrodosage électrolytique d'eau dans les composés organiques (S. Mizukami, K. Daikatsu et T. Ieki) 683

— Fast gravimetric micro carbon-hydrogen determination (F. Sels et P. Demoen) . . 685

— Dosage d'O dans les composés organiques fluorés (V. P. Fadeeva) 685

— On the mechanism of detecting selected organic substances by means of fuchsine dyes and the method of thin-layer chromatography (J. Sliwiok) 808

— Application of nuclear magnetic resonance to quantitative analysis of mixtures of organic peroxides, hydroperoxides, and alcohols (G. A. Ward et R. D. Mair) 890

— Dosage chromatographique des groupes alcoxy dans les composés organiques (L. V. Kolesnik et M. N. Chumachenko) . . . 1153

— Analyse de mélanges de substances organiques polaires avec un système capillaire d'introduction des liquides (V. L. Tal'roze, G. S. Karpov et V. E. Skurat) 1317

— Iron (III)-(II) couple in acetonitrile. Oxidation of thiocyanate by iron (III) (B. Kratochvil et R. Long) 1427

— Emission spectra obtained from the combustion of organic compound in hydrogen flames (R. M. Dagnall, D. J. Smith, K. C. Thompson et T. S. West) 1427

— A modified method for the determination of acetyl group (S. Usha Lakshmi et L. K. Ramachandran) 1435

— Séparation par chromatographie des composés organiques en fonction de la présence de liaisons multiples (E. Fedeli) 1437

— Potentiometric micro- and semimicrodetermination of fluorine in organic compounds (W. Selig) 1441

— Apparatus for determining sulfur in organic compounds by means of gas chromatography (P. W. H. Schuessler) 1443

— Determination of fluorine in organic materials. I. Titration with the fluoride ion specific electrode following hot flask combustion (H. J. Francis, Jr., J. H. Deonarine et D. D. Persing) 1443

Organisation. Recherche. — Journées d'étude sur le choix et l'élaboration des programmes de recherche (Paris, novembre 1970) 1006

— Bulletin d'information scientifique (1968-1969) 553

— Gordon Research Conference (Santa Barbara, Californie, janvier 1971) 1420

Organométalliques. — [**Livres**] . 83, 186, 431

Oxalates. — Titrimetric determination of oxalate (M. C. Eshwar et S. G. Nagarkar) . 1435

Oxygène. — Méthode électrochimique de dosage de l'oxygène dissous (E. I. Konnik et A. A. Kuz'min) 1149

P

pH. — *p*H-mètres de laboratoire 73

— *p*H adjustment in small volume solutions (E. J. Parish) 1428

Pain. — Recherche et dosage des résidus et dérivés, dans un pain conservé à l'aide d'oxyde d'éthylène (A. Buquet et P. Manchon) 978

Palladium. — Arsenazo III and its analogues. VI. Some new photometric reagents for palladium (S. B. Savvin, R. F. Propistsova et L. A. Okhanova) 690

Papier. — Quantitative gas-liquid chromatographic analysis for piperonyl butoxide in insect repellent treated paper (J. D. Chazin). 811

Parfums. — [**Livres**] 559

Particules. — Physique des particules élémentaires : conférence (Université de Lancaster, avril 1971) 884

Peptides, peptones. — Une méthode photométrique pour le dosage analytique des peptides en présence d'aminoacides (G. Petershofer et V. Prey) 1439

Peroxydes, hydraperoxides. — A reaction of linoleate hydroperoxides with the Folin phenol reagent (S. Matsushita, Y. Nitta, H. Makino et M. wobayashi) 1151

Pesticides. — Voir aussi **Insecticides.**

Pétroles. — Nitrogen and oxygen compound types in petroleum. Total analysis of a 400-700° F distillate from a California crude oil (L. R. Snyder) 81

— Identification of alkyl aryl sulfides in Wasson Texas, crude oil (R. L. Hopkins, R. F. Kendall, C. J. Thompson et H. J. Coleman) 425

— Dosage de l'azote dans les produits pétroliers par activation par neutrons rapides (M. Tamura) 1161

— Les acides gras dans les pétroles et les substances organiques dispersées dans les roches et sédiments (J. J. Glogoszowski et J. Sliwiok) 1163

— Characterization of heavy saturated petroleum fractions by NMR and mass spectrometry (L. P. Lindeman) 1435

Pharmaceutiques (produits). — Réunion européenne de chimie thérapeutique (Bruxelles, septembre 1970) 420

— [**Livres**] 83, 188, 308, 557, 696, 815, 894, 1165, 1166, 1321, 1450

— L'analyse automatique : son intérêt, dans le contrôle, l'étude pharmacodynamique, toxicologique et les essais biocliniques des médicaments. Bibliographie (D. Grenie, R. Crockett et P. Mesnard) 245

— Essai du chlorhydrate de quinacrine (I. S. Gibbs et M. M. Tuckerman) 304

— Quantitative determination of hyoscyamine and scopolamine by direct photodensitometry of thin-layer chromatograms (B. L. Wu Chu, E. S. Mika, M. J. Solomon et F. A. Crane) 1157

— Séparation par cristallisation des isomères d'eugénol, d'allylgaéthol et de DL-menthol (N. N. Zeleneckij, N. Sh. Dzhashiashvili, N. S. Nartynova et N. I. Gel'perin) . . 1443

Phénol. — Dosage des impuretés dans le phénol et les produits contenant du phénol, par chromatographie gaz-liquide (A. Ju. Bruk, B. I. Turbina et K. A. Gaj Shun) . .

Dérivés. — Dosage d'alkylphénolate de Na par la méthode de titrage non aqueux (E. A. Bakova, G. G. Krasnjanskaja, S. M. Ljubimova et V. N. Monastyrskij) 890

— Dosage du pentachlorophénol dissous dans des solvants organiques (A. M. Aliev, M. M. Ibragimov et R. D. Rafizade) 1151

Phénols. — A microanalytical method for the investigation of phenols (El S. Amin et M. Abd El Samad) 185

— Spectrophotometric determination of phenolic hydroxyl groups with titanium (IV) chloride as reagent (D. R. Jacob) . . . 425

— Méthode semiquantitative de dosage des impuretés extraites du résorcinol par la méthode chromatographique sur couche mince (O. N. Karpov, N. S. Gajdaj et A. G. Tokarchuk) 679

— Dosage de l'iode-4 thymol. IV. Méthode polarographique (N. Iritani, T. Miyahara, K. Takahashi et H. Tanizawa) 687

— Détermination de chacun des constituants dans des mélanges de catéchol et d'acide protocatéchique, de quinol et d'acide gentisique, de phénol et d'acide *p*-hydroxybenzoïque de pyrogallol et d'acide gallique (D. J. W. Grant et J. C. Patel) 687

— Réaction colorée des phénols et amines aromatiques N-alkyl (aryl) substituées, sur couche mince de gel de silice (K. Yasuda, H. Nochide, M. Kuwata) 807

— Catalytic oxidation of phenols. Analysis of minor products from the oxidative coupling reaction of 2,6-dimethylphenol (W. J. Mijs, J. H. Van Dijk, W. G. B. Huysmans et J. G. Westra) 808

— Méthode d'analyse fonctionnelle et élémentaire de phénols de PE situés dans un large intervalle (V. Vakressaar, I. Klesment et O. Ejzen) 1151

— Chromatographie sur couche mince de composés phénoliques dérivés acétyl-4 nitro-2 phényle (W. Wildenhain, G. Henseke et G. Bienert) 1151

— Dosage par chromatographie en phase vapeur de phénol en traces dans un mélange d'alkylphénols (L. I. Anan'eva et N. N. Moskvitin) 1153

— Quantitative analysis of mixtures of alkylphenol isomers by fluorine-19 magnetic resonance spectroscopy (K. Konishi, Y. Mori et N. Taniguchi) 1153

— Interference by surface-active agents with the 4-aminoantipyrine determination of hexachlorophene and other phenols (K. F. Brown, D. E. Guttman et A. S. Anderson) . 1439

— Séparation par chromatographie sur papier et sur couche mince des produits résultant de la coagulation des naphtols-1 et -2 et de l'aniline diazotée (M. Thielemann) . . . 1443

Nitrophénols. — Étude sur la séparation de nitrophénols et nitroanisoles par chromatographie en phase vapeur (J. Hrivnak, L. Barnoky et E. Beska) 1435

Phénothiazine. — Recherches chromatographiques sur couche mince sur support d'Al_2O_3, concernant la pureté de la phénothiazine. I. Détermination de la pureté de la phénothiazine : séparation de la diphénylamine et de ses produits d'oxydation, par un mélange de solvants peu polaires (T. Constantinescu et S. Enache) . . . 1013

Phosphates. — Determination of inorganic phosphate in the presence of labile organic phosphates (R. Parvin et R. A. Smith) . . 301

Phosphites. — Tirage potentiométrique de phosphite et hypophosphite et vanadatimétrie (T. Matsuo, J. Shida et K. Kudo) . 807

Phosphore. — Technologie du P et des composés [**Livre**] 1319

Dérivés (organiques). — Chromatographie sur couches minces des composés organiques du phosphore. II. Chromatographie des composés neutres (A. Lamotte, A. Francina et J.-C. Merlin) 808

Photométrie. — Considérations chimiques et technologiques sur les applications métallurgiques de la photométrie de flamme avec absorption atomique (J. Ramirez-Munoz) . 1141

Pipérazine. — Analyse et séparation chromatographique d'isomères géométriques et de position de pipérazines di- et tétrasubstituées (Dao Huy Giao, A. Verdier et A. Lattes) 687

Plastifiants. — Séparation et identification des plastifiants du chlorure polyvinylique au moyen d'une méthode physico-chimique d'analyse (W. Fischer et G. Leukroth) . . 427

Plastiques (matières). — Congrès international (Utrecht, octobre 1970) . . . 1137

— [**Livres**] 83, 559, 1451

— L'analyse des plastiques. I. Généralités : définitions, structure, classification (P. Brun et F. Pellerin) 305

— Identification des plastifiants dans les plastiques par chromatographie sur couche mince (M. Swiatecka et H. Zowall) . . . 681

Pages

Platine. — Thioacetamide as a sulphide precipitant. Determination of platinium (IV) (Ram Chand Paul, Gurdev Singh et K. P. Malhotra) 806

— Méthodes d'analyse par extraction et photométrie des métaux du Pt. I. Séparation par extraction de Pt et Pd d'avec Ir, Rh et Ru, en vue de leur analyse (A. A. Vasil'eva, L. M. Gindin, Z. A. Grankina, G. I. Smirnova, I. R. Shelpakova et I. G. Judelevich) 1145

Plomb. — Détermination des proportions de mélanges isotopiques d'échantillons à base de plomb, par la méthode d'absorption atomique (H. Kirchhof) 1143

— Séparation et détermination de microquantités d'or dans des concentrés de plomb 1147

Oxydes. — Sur un procédé automatique pour la détermination de la teneur de dissolution (F. Scholl) 1015

Organo-plombs. — [**Livres**] 815

Polarimétrie. — Digitalpolarimeter . . . 185

Polarographie. — [**Livres**] 694

— An improved polarograph cell for rapid repetitive analyses (R. S. Thomas) . . . 1317

Pollution (généralités). — Contrôle par les techniques nucléaires : Colloque (Salzbourg, octobre 1970) 1419

— Symposium d'étude sur les risques inhérents aux nuisances (Tokyo, 1970) . . . 1420

— Voir aussi **Hygiène, air, eaux.**

Polyacryliques. — Transformation conformationnelle de l'acide polyméthacrylique en solution aqueuse (O. Schäfer et H. Schönert) 305

Polymérisation. — Conférence internationale sur la formation, la déformation et la dislocation des polymères (Cambridge, mars-avril 1970) 75

Polythènes, polyfluorothènes. — [**Livres**] . 1166

— Dosage de faibles teneurs en azote dans les polymères (polyéthylènes) (J.-M. Gautheret, S. Kubiak et A. Nicco) 283

— Polarographic, conductometric and potentiometric studies on polyethyleneimine (T. M. H. Saber et A. M. Shams El Din) . 297

— Détermination de doubles liaisons dans diverses polyoléfines (H. Szewczyk, M. Jaworski, A. Zielasko et S. Richter) . 425

Polyuréthannes. — [**Livres**] 696

— Dosage par spectrométrie IR des isocyanates qui n'ont pas réagi dans les films de polyuréthanne (H. Tsugukuni, M. Kano et H. Okazai) 807

— Analyse des fibres élastomères de polyuréthanne par pyrolyse et chromatographie en phase vapeur (O. Kirret et E. Küllik) . . 889

Polyvinyliques. — Analyse du chlorure polyvinylique plastifié (L. Veres) 301

— Identification et dosage des stabilisants organostanniques dans les mélanges P.V.C. (H. Fassy et Ph. Lalet) 1281

Pompes. — Pompe avec membrane en Viton. 883

Potassium. — Dosage du K par la méthode volumétrique au tétraphénylborate avec indication électrique de la fin de la réaction (méthode « dead-stop ») 1428

Poudres. — Dosage direct du palladium contenu dans des poudres de charbon par spectrophotométrie d'absorption atomique (M. Coudert et J.-M. Vergnaud) 80

— Dosage par chromatographie en phase vapeur de pentachloromandélonitrile dans des poudres mouillables (M. Oda, K. Suzuki, T. Kashiwa, K. Ikeda et T. Hattori) . . . 1445

Pages

Poussières. — Dosage de métaux dans les poussières atmosphériques par spectrométrie de fluorescence X, en utilisant la technique du papier filtre (T. Shono et K. Shinra) 1443

Pressions. — Recherche aux pressions élevées [**Livre**] 1024

Protéines. — Biosynthèse [**Livre**] 1450

— Analyse des protéines végétales par la méthode de microélectrophorèse verticale en gel de polyacrylamide (V. I. Safonov et M. P. Safonova) 1013

Pyrazole. — La chromatographie en phase gaz-liquide de dérivés pyrazole et isopyrazole (I. I. Grandberg, A. P. Krasnoshchek et L. B. Dmitriev) 681

Pyridines. — Séparation de mélanges d'alkylpyridines. II. La séparation de mélanges de lutidine-2,6-éthyl-2 pyridine et picoline-3-picoline-4 (F. Wolf et S. Neuhauser) 425

— Sorbate-sorbent interactions of nitrogen heterocycles in gas chromatography. Pyridine derivatives (C. S. Giam, S. D. Abbott et W. B. Davis) 1435

Q

Quinoléine. *Dérivés.* — Étude chromatographique des préparations des dérivés halogénés de l'hydroxy-8 quinoléine, des salicylanilides et du *p*-nitrophénol (M. Ulrich) . 301

— Recherches analytiques sur le chlorhydrate de cinnamyl-1 diméthoxy-6,7 dihydro-3,4 isoquinoléine (N. Nin'o) 810

— Rapid separations by liquid-solid column chromatography. Qualitative dans quantitative analysis of hydrogenated quinoline mixtures (L. R. Snyder) 1151

Quinones. — Polorography as a tool in organic analysis. IV. Determination of the quinone and azoxy functions by reduction with titanium (III) (Y. A. Gawargious et S. W. Bishara) 683

— Polyamide layer chromatography. XXII. Separation of quinones (K.-T. Wang et P.-H. Wu et T.-B. Shih) 1151

Quinoxaline. — Étude chromatographique de quelques dérivés N-oxydes de la quinoxaline (E. M. Granik) 687

R

Radioactivité, radiochimie.

— [**Livres**] 694, 1322, 1451

Rayons X. — Bregg Symposium 1970 : passé, présent et évolution future de l'analyse aux rayons X 76

— 2e Conférence internationale sur la diffraction à angle réduit des rayons X (Graz, août 1970) 290

— Application de l'analyse aux rayons X : Conférence (Denver, Colorado, août 1970) . 421

— A study of X-ray fluorescent efficiency . 297

Réactifs. — [**Livres**] 560

— Utilisation de ditelluratocuprate (III) en volumétrie (M. Mraz, L. Jensovsky et J. Zyka) 81

— La phényl-1 méthyl-3 benzoyl-4 pyrazolone-5 comme réactif d'extraction de groupe en analyse chimico-spectrographique (Ju. A. Zolotov, N. T. Sizonenko, E. S. Zolotovickaja) 306

Page

— Nouvelles applications analytiques du complexe YCo^-. II. Essai de nouveaux oxydants (S. Arribas, R. Moro, M. L. Alvarez Bartolomé et C. Bahillo) 306

— Nouvelles applications de l'azorubine comme réactif en analyse chimique (F. Bosch Serrat) 427

— Les S-carbamoylthioglycolarydiles en tant que réactifs organiques des cations minéraux (V. J. Jakubych) 429

— Nouveaux réactifs organiques avec plusieurs groupes fonctionnels analytiques (N. N. Basargin, M. K. Akhmedli et M. M. Shirinov) 429

— An improved method for the detection and radioassay of monosaccharides on thin-layer of paper chromatograms (A. E. Gal) . 689

— Nouvelle réaction colorée des hexosamines (A. Nakamura, M. Maeda, K. Ikegochi, T. Kinoshita et A. Tsuji) 689

— Studies in the tetraarylborates. IV. The preparation and reagent properties of sodium tetrakis (*m*-trifluoromethylphenyl) borate (M. Meisters, C. E. Moore et F. P. Cassaretto) 690

— Réactions colorées de dérivés diazoïques de l'acide chromotropique ne contenant pas, dans les noyaux benzéniques, de substituants formant des sels en position *ortho* par rapport aux groupes azoïques (T. V. Petrova et S. B. Savvin) 690

— Purification de réactifs organiques pour microanalyse, sur résines échangeuses d'ions (H. Sobczyk, B. Glabik et M. Wozniak) 691

— The use of 2′2′-dithiobis-(5-nitropyridine) as a selective reagent for the detection of thiols (D. R. Grassetti et J. F. Murray, Jr.). 811

— Les sulfonaphtolazoaminocrésols, nouveaux indicateurs métallochromiques pour la mesure de la dureté de l'eau (S. I. Gusev, I. A. Kozhevnikova et A. S. Pesis) 812

— Les dérivés des acides rhodanine carboxyliques-3, en tant que réactifs pour l'analyse minérale (Ju. D. Kovaliv et B. M. Turkevych) 812

— Complexes du BMT avec le vanadium (K. C. Srivastava) 973

— Selectivity and analytical application of dimethylglyoxime and related dioximes (K. Burger) 1017

— Monoacrylazo and bis (arylazo) derivatives of chromotropic acid as a photometric reagents (B. Budesinsky) 1017

— Milligram level determination of mercury (II) and bismuth (III) : *p*-mercaptoacetamidophenetidine as a gravimetric reagent (N. S. Poonia, V. P. Bakre et R. S. Gumber) 1017

— Vanadium (II)-1,10-phenanthroline complex as a redox indicator (M. A. Leonard, S. A. E. F. Shahine et C. L. Wilson) . . . 1017

— Des colorants du triphénylméthane comme réactifs analytiques pour le dosage spectrophotométrique de microquantités de quelques ions (E. I. Ramanauskas, L. V. Bunikene, M. S. Sapragonene (A. K. Shuljunene et M. V. Zhilenajte) 1017

— Le tétraphénylborate de sodium : applications analytiques (K. Ueno, M. Saito et K. Tamaoku) 1017

— Utilisation de l'hypophosphite et du phosphite en chimie analytique. III. Préparation d'une solution titrée de vanadyle et dosage potentiométrique de Cu (P. K. Norkus et R. M. Markjavichene) 1161

— 2-[2-hydroxy-5-nitrophenyl] azo]-4,5-diphenylimidazole monoacetic acid as an analytical reagent (L. E. Mattison, J. M. Metaxas et C. S. O'Dell) 1163

Pages

— Sur l'assortiment rationnel en réactifs organilques pour les ions minéraux (V. G. Brudz, A. M. Lukin, G. S. Petrova et K. A. Smirnova) 1163

— Systematic studies of chromogenic reagents for detecting organic compounds on thin-layer chromatograms. I. Primary, secondary and tertiary amines (J. E. H. Barney, S. R. Harvey et T. S. Hermann) 1163

— Étude comparative du carbonate de sodium et du tétraborate de sodium comme étalons acidimétriques (J. de Oliveira Meditsch et L. A. Coimbra) 1379

Réactions. — Mécanisme des réactions dans des solutions : Conférence internationale (Canterburry, juillet 1970) 178

— [**Livres**] 186

Réfractaires. — Mise en solution de minerais et de réfractaires par fusion au peroxide de sodium en creuset de graphite vitreux (G. Jecko et R. Royer) 1109

— The determination of calcium in chrome refractories by atomic-absorption spectroscopy (N. Sidiropoulos) 1145

Résines. — Application des chromatographies sur couche mince et en phase vapeur à la séparation et à l'analyse des acides gras et résiniques des résines du bois (G. Pensar) . 301

— Méthode rapide de dosage d'essence de térébenthine dans la résine brute fluide (Ju. V. Vodzinskij, E. P. Volkova, M. P. Skvorcov, L. P. Metheshkina, V. V. Volkov et O. I. Minaeva) 807

Résines synthétiques. — Analyse qualitative de résines phénol- et crésol-formaldéhyde par pyrolyse et chromatographie en phase vapeur (M. Tsuge, T. Tanaka et S. Tanaka). 889

Rhénium. — Les colorants thiaziniques en tant que réactifs de dosage photométrique avec extraction de Re (V. M. Tarajan et S. V. Vartanjan) 691

Rhéologie. — [**Livre**] 813

Rhodium. — Accroissement de la sensibilité du dosage de Rh par absorption atomique (V. L. Ginzburg, D. F. Makarov et G. I. Satarina) 551

Rouge de phénol. — Cinétique et mécanisme de la décoloration du rouge de phénol par l'ion hydroxyle dans différents milieux diélectriques (A. Masood, M. L. Verma, N. K. Shastri et B. Krishna) 519

Ruthénium. — Dosage spectrophotométrique du ruthénium sous forme de peroxo-*bis*-éthylènediaminetétracétate (N. A. Ezerskaja et T. P. Solovykh) 549

— Procédé d'attaque et de séparation pour la microanalyse quantitative du rhuténium et des alliages de rhuténium (P. Scharner et D. Baresel) 683

S

Sang. — Méthode fluorométrique automatisée pour le dosage enzymatique de l'alcool du sang capillaire du bout du doigt (F. W. Ellis et J. B. Hill) 427

— Résolution bi-dimensionnelle des protéines du plasma par combinaison d'électrophorèse en disque sur polyacrylamide et en gradient de gel (J. Margolis et K. G. Kenrick) 427

— Dosage ultramicrofluorimétrique du calcium dans le plasma (M. R. Lewin, M. R. Wills et D. N. Baron) 683

— Méthode améliorée pour le dosage du glucose sanguin par l'*o*-toluidine (G. Ceriotti et A. de Nadai Frank) 809

Savons. — Savons et détergents [**Livre**] . . 1452

Pages

Sélénium. — Spectrophotometric determination of selenium with cyclohexanone (M. S. Cresser et T. S. West) 183

— Vizmutiol as the reagent for selenium and tellurium (O. Navratil et J. Sorfa) . . . 1017

— Dosage fluorimétrique de Sc avec la dichloro-5,7 oxine (Y. Nishikawa, K. Hiraki et T. Shigematsu) 1147

— Utilisation de l'hydrazine dans le dosage ampérométrique de Se (V. A. Zakharov, O. A. Songina et R. I. Kljueva) 1433

Silicates. — Analyse (Mme J. Debras-Guédon) 145

— Dosage de Na_2O dans les sables par spectrométrie d'émission technique des ajouts (S. A. Kochkina) 889

— A rapid method for decomposition and the analysis of silicates and carbonates by atomic absorption spectroscopy (J. W. Yule et G. A. Swanson) 1143

— Dosage du silicium dans un silicate soluble par une méthode radioisotopique de fluorescence X (M. Wasilewska et A. Robert) . 1431

Silicium. — Dosage simultané, par spectrométrie de masse, de faibles quantités de Si et Ge (R. G. Arshakuni) 1433

Oxyde. — A method for the determination of silica by coagulation (for high-silica, aluminosilicate and aluminous materials (H. Bennett et R. A. Reed) 889

Dérivés (organiques). — Analysis of organosilicon compounds. V. Determination of a mixture of phenylchlorosilanes and chlorinated phenylchlorosilanes by gas chromatography using the gas density balance (M. Wursti) 1435

— Dosage potentiométrique des alkalarylsilanols en milieux non aqueux (A. P. Kreshkov, V. A. Drozdov et V. N. Knjazev) 301

Sodium. *Hydrure.* — [**Livre**] 560

Soja. — Gas chromatographic determination of tocopherols and sterols in soya sludges and residues (J. P. Nelson et A. J. Milun) . 1013

Solides. — Structure et propriétés des surfaces [**Livre**] 1449

Sols. — Détermination quantitative et isotopique, par spectrométrie de masse, des composés gazeux produits dans la dénitrification (G. Guiraud et Y. Berlier) . . . 53

— Dosage de faibles quantités de bore dans les eaux naturelles, les sols et les plantes (D. P. Maljuga) 305

— Determination of trace amounts of molybdenum (R. Armstrong et C. R. Goldman) . 688

— Une nouvelle méthode accélérée de dosage de l'azote total (M. A. Bobrickaja et N. N. Moskalenko) 810

— Dosage des oligo-éléments et des terres rares dans les sols cultivés, par activation par neutrons (S. Corbean) 810

— Rapid determination of aluminium, manganese and sodium in soils by neutron activation analysis (A. K. Khera et E. Steinnes) 1159

— Dosage automatique du Mg dans des extraits de sols par la spectrophotométrie d'absorption atomique (G. F. Griffin) . . 1159

— Étude critique du dosage du Mg dans des cendres végétales et dans des extraits de sols, à l'aide de la spectrophotométrie d'absorption atomique (Y. d'Ydewalle, A. Van den Hende et L. Carlier) 1159

— Proposition d'un procédé utilisant l'aceide chromosulfurique pour le titrage rapide et en série des substances organiques et la détermination du rapport acide humique-acide fulvique dans les sols minéraux (G. Markgraf) 1159

Pages

— Dosage spectrochimique de B dans les extraits de sol (M. Varju) 1159

— Atomic absorption determination of bismuth in soils, rocks, and ores (J. Husler) . 1445

Solvants. — Dosage spectrophotométrique de l'eau dissoute dans les solvants organiques sous forme de complexes à liaisons hydrogène avec des éthers et des esters (V. A. Terent'ev) 811

— Sur la détermination de l'eau dans les solvants (H. Verneret) 1428

Sons, ultra-sons. — Sur la vitesse de propagation des ultrasons dans des solutions d'halogénures alcalins et alcalino-terreux (H. Tintea, L. Onitiu et D. Auslander) . . 803

Soufre. — The utilisation of fuel-rich flames as sulphur detectors (W. E. Rupprecht et T. R. Phillips) 1141

— Dosage spectrophotométrique d'ion S^{--} en traces (M. Deguchi, R. Abe et I. Okumura) . 1147

Dérivés (organiques). — Chromatographie sur couche mince de quelques composés organiques du soufre (N. N. Novickaja, L. E. Zhuravleva et L. P. Ivanova) . . 301

— Chromatographie sur couche mince des composés du S (V. I. Snegockij et V. A. Snegockaja) 679

Spectroscopie. — Stage pratique de spectrométrie de masse analytique (Grenoble, février 1970) 73

— En micro-ondes : conférence (Bangor, juillet 1970) 178

— Photoionisation et spectroscopie photoélectronique (Oxford, septembre 1970) . . 178

— Symposium (Ottawa, obtobre 1970) . . 291

— Spectroscopie photo-électronique (Knoxville, mai 1970) 291

— Congrès national de la Society for applied spectroscopy (New Orleans, octobre 1970) . 797

— 18e Conférence de l'ASTM sur la spectrométrie de masse (San Francisco, juin 1970). 420

— 3e Congrès international de spectrométrie d'absorption et de fluorescence atomique (septembre-octobre 1971) 885

— Conférence de chimie analytique et de spectroscopie appliquée (Cleveland, février-mars 1971) 884

— [**Livres**] 307, 431, 553, 693, 892, 1021, 1165, 1319, 1447

— Détermination quantitative et isotopique par spectrométrie de masse des composés gazeux produits dans la dénitrification (G. Guiraud) 53

— Un procédé simple pour retrouver un spectre infrarouge (A. S. Curry, J. F. Read et C. Brown) 80

— An on-stream infrared analyser using multi-attenuated total reflectance (K. G. Carr-Brion et J. A. Gadsten) 80

— A critical of view spectro methods for water quality control (G. A. Uman) 80

— Infrared examination of gas chromatography effluent using a dual beam, single detector interference spectrometer (M. J. D. Low) 183

— Applications récentes de la spectrographie d'absorption infrarouge à l'analyse des composés organiques. Références bibliographies (C. Rocchiccioli-Deltcheff) . . . 273

— Nouveaux spectromètres enregistreurs . 418

— Spectrométrie Raman au laser 423

— Nouveau spectromètre de masse : l'Organic MS20 543

— Nouvelles possibilités de dosage des microimpuretés minérales par les spectres de raies de luminescence de composés complexes (E. A. Solov'ev) 549

Pages

— Micro-cellule à gaz 671

— The preparation of electrodeless discharge tubes for some alkali and alkaline earth elements (K. M. Aldous, R. M. Dagnall et T. S. West) 691

— The use of a special intermittent nebulisation technique to suppress the background in flame-emission spectra (K. Rüdiger, B. Gutsche, H. Kirchhof et R. Herrmann) 691

— Spectromètre IR à double faisceau à grilles 793

— Spectromètre de masse à double faisceau . 798

— High-precision flame emission spectrometry (T. C. Rains et O. Menis) 803

— Sur l'emploi d'une suspension de roches ou de minéraux dans la méthode de spectrophotométrie de flamme (V. I. Lebedev) . . 803

— Nature de l'erreur dans l'analyse spectrométrique des isotopes (A. G. Zhiglinskij) . 803

— Dosage des impuretés dans les dépôts métalliques superficiels par spectrographie de masse à étincelles (G. Vidal, P. Galmard et P. Lanusse) 806

— Préparation d'électrodes avec des liants en résine pour l'analyse spectrographique de substances non conductrices (P. Szarvas, ifj) 812

— Mise au point d'un appareillage de caractérisation spectrocinétique d'espèces transitoires (F. Garnier et J.-É. Dubois) . . . 812

— Quantitative estimation by emission spectrographic analysis of impurity traces in purified graphite (P. Maillard et C. Ades) . 889

— Analyse par spectrographie d'émission avec jet de plasma comme source lumineuse. Examen des facteurs ayant une influence sur l'I des raies spectrales (T. Takeuchi et Y. Katsuno) 889

— Hydrogen-air flame chemiluminescence of some organic halides (W. L. Crider) . . . 890

— Construction of an impedance adaptor for coupling the Perkin-Elmer model 303 atomic-absorption spectrophotometer to a recording system (W. D. Basson et I. C. Hemingway) 891

— Spectrophotomètre perfect. 1008

— Spectrophosphorimeter microscopy : an extension of fluorescence microscopy (C. A. Parker) 1019

— Applications récentes de spectrométrie de masse associée à d'autres techniques (L. Giry) 1089

— Problèmes d'atomisation reliés à l'I d'absorption en spectrométrie d'absorption atomique. III. Mécanisme de l'accroissement de sensibilité par chauffage de la chambre de pulvérisation, en spectrométrie d'absorption atomique (T. Takada et K. Nakano) 1141

— Nouvelle méthode pour l'étalonnage des plaques pour spectrographie (A. P. Calzolari) 1143

— Précision et sensibilité de l'analyse qualitative spectrophotométrique d'après la méthode de l'étalon interne (V. G. Shumetov) 1143

— Résultats analytiques de la décharge à basse p comme source nouvelle pour analyse spectrochimique (H. Ritzl, W. Grimm et H. Pfundt) 1143

— Nouveau spectromètre à IR. 1421

— Dosage par chromato-spectrométrie de masse de microimpuretés dans le divinyle, l'isoprène et le pipérylène (A. A. Martynov et R. A. Vrobjanc) 1439

Stérines, stéroïdes. — Methyl haloacetone ketals as steroidal alcohol derivatives in gas-liquid chromatography and combined GLC-mass spectrometry (G. A. Sarfaty et H. M. Fales) 1441

Strontium. — Spectrophotometric and visual titrations of milligram amounts of strontium with EDTA (J. Salomon, J. E. Vance et W. A. Baase) 1431

— Dosage spectrographique du Sr dans des solutions de ^{90}Y (M. Roca et C. Capdevila) . 183

Sucrerie. — Filtres inoxydables 289

Sucres. — Nouvelle méthode titrimétrique pour le dosage du lyxose et du ribose (P. K. Jaiswal) 782

Sulfamides. — Dosage complexométrique de sulfamides à l'aide de picrates de certains métaux (S. Rolski, M. Gajewska, A. Rusiecka et W. Nowaczewski) 1013

Sulfates. — Dosage indirect des sulfates en présence de phosphates, à l'aide de la spectrométrie d'absorption atomique (B. Magyar et F. Sanchez Santos) 679

Sulfites. — Determination of sulphite ion (or sulphur dioxide) by atomic absorption spectroscopy (E. Jungreis et Z. Anavi) . . 551

Surfaces. — Science [**Livre**] 1024

Surfactifs. — Contribution à l'analyse des substances actives superficiellement (G. W. Ströhl) 890

T

Tabac. — Les polyphénols de la fumée de tabac (I. G. Mokhnachev et D. N. Lataeva). 891

Tamis moléculaires. — Voir **Adsorption.**

Tanins. — Contribution à l'étude des tannins. Identification des tannins naturels et synthétiques par chromatographie et fluorimétrie (M. Popovici, A. D. Petrescu, P. Baetoniu et A. Redes) 681

Tantale. — Réactifs de Ta et Nb (G. Ackermann) 429

Technique (généralités). — 39e Congrès international de Chimie industrielle (Bucarest, septembre 1970) 672

— IXe Salon international de la Chimie (Puteaux-Paris, avril 1971) 1006

— Conférence internationale des Arts chimiques (Paris, avril 1971) 1418

— [**Livres**] 432

— Encyclopédie de technologie chimique (Kirk-Othmer) 559

Température. — Ve Symposium (Washington, juin 1971) 671

— **Contrôleurs** 292

— Nouvelles cannes pyrométriques pour contrôle des t de — 270° C à + 2 400° C. . 670

— Thermomètres cryogéniques 880

— Thermomètre électronique à plage étendue. 1307

Tenzio-actifs. — C. I. D. (C. I. E.) : Réunion de mars 1970 1004

Terminologie. — Lexique technique des produits chimiques 1969 83

— Exercices d'initiation rapide au russe scientifique [**Livre**] 307

— Dictionnaire de technologie chimique (anglais, roumain, allemand, français, russe) 432

— Glossaire des termes employés en corrosion [**Livre**] 696

— Sur les mauvais emplois de certains mots en termes techniques. Abus de mots en langue étrangère 745

— Dictionnaire d'informatique anglais-français 1970 816

— Dictionnaire de la technologie des combustibles 1322

— Sur le genre des substances chimiques (éditorial) 1377

— Dictionnaire de chimie : anglais-français-allemand 1451

— Voir aussi **Normalisation.**

Terpènes. — Étude polarographique du système benzonorbornényle (A. Slotter et L. Barstow) 1285

Terres rares. — Conférence (Durham, juillet 1971) 1422

— Le dosage simultané des éléments La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu (ou Gd) par chromatographie de déplacement sur résine échangeuse d'ions (J. P. Quinche, S. Quinche-Sax et M. Thonney) 400

— The spectrofluorimetric determination of europium and terbium (P. Belcher, R. Perry et W. I. Stephen) 427

— L'Arsénazo M, nouveau réactif des terres rares (S. B. Savvin, R. F. Propiscova et R. V. Strel'nikova) 690

— The determination of microgram amounts of rare earths by X-ray fluorescent spectroscopy (S. S. Berman, P. Semeniuk et D. S. Russel) 806

— Microdosage titrimétrique du lanthane (P. C. Sinha et O. C. Saxena) 1112

— La chromatographie sur couche mince en analyse minérale. VI. Dosage des éléments des terres rares dans le nitrate d'uranyle de haute pureté (M. P. Volynec, N. S. Vagina, T. V. Fomina et L. K. Fakina) 1147

— The atomic-emission spectroscopy of the rare earth elements in a separated nitrous oxide-acetylene flame (D. N. Hingle, G. F. Kirkbright et T. S. West) 1149

— Installation automatisée pour le contrôle continu de la séparation par extraction des éléments des terres rares (V. D. Bludov, V. Ja. Komarov et Ju. I. Merisov) . . . 1163

Tétrazoline. — Qualitative reaction of 1-substituted tetrazoline-5-thiones with bismuth (III) (G. S. Johar et Umesh Agarwala) . . 1153

Textiles artificiels. — Dosage des colorants dans les fibres de viscose, teintes en masse (E. V. Jakanina et Z. S. Lapkina) . . . 811

Thallium. — The determination of thallium in silicate rocks, marine sediments, and sea water (A. D. Matthews et J. P. Riley) . . 1431

Thiazols. — Méthode de dosage pour le méthoxy-6 amino-2 benzothiazole (G. Teodorescu) 1435

Thiocyanates. — Spectrophotometric determination of thiocyanate with rhenium (R. E. Neas et J. C. Guyon) 1161

Thiols. — Titrage potentiométrique des thiols en milieu non aqueux (S. I. Obtemperanskaja et T. A. Egorova) 1151

— Identification de mercaptans isomères à l'aide de chromatographie en phase vapeur (E. Leppin, K. Gollnick et G. Schombburg). 1437

Thiourée. — Determination of milligram amounts of thiourea and some of its derivavatives with N-bromosuccinimide (R. D. Tiwari et U. C. Pande) 1151

Thorium. — Étude des conditions du dosage photométrique et luminescent de Th avec la quercétine (A. K. Barko, A. I. Chan Ty Kh'eu = Chan Ty Hyeu, A. I. Volkova et T. E. Get'man) 549

— La tropéoline O comme agent précipitant pour le dosage gravimétrique du thorium (K. K. Saxena, B. V. Agar-Wala, S. N. Tripathi, R. S. Singh et A. K. Dey) 984

— Emploi du cupferron pour le dosage potentiométrique de Th et Ce (P. N. Kovalenko, Z. I. Ivanova et I. F. Pojarkova) 1428

Pages

Thymine. — Analyse radiochromatographique des produits de décomposition de la thymine-^{14}C sous irradiation (É. J. Nagy et I. Elekes) 1445

Thymol. — Voir **Phénols.**

Titane. — Tipyrogine, nouveau réactif photométrique pour le titane (IV) (M. K. Akhmedli, N. N. Basargin et M. M. Shirinov) . 691

— La Tichromine, nouveau réactif photométrique du titane (IV) (N. N. Basargin, M. K. Akhmedli et M. M. Shirinov). . . 1017

— Étude comparative de méthodes de dosage de Ti (K. L. Balabanoff, G. I. Gamé et C. M. Decap) 1431

Toxicologie. — [**Livres**] 82, 557

— Applications de l'analyse automatique (D. Grenie) 245

— La chromatographie sur couche mince dans l'analyse toxicologique (D. D. Boer). . . 685

Tumeurs, cancers. — [**Livres**]. 83

Tungstènes. *Oxydes.* — Dosage volumétrique des tungstates. Détermination du degré d'oxydation du tungstène dans ses oxydes (P. Bourret, J. M. Lecuire et C. Weis) . . 1114

U

Uranium. — Separation of uranium from phosphoric acid by reversed-phase column chromatography (G. W. Heunisch). . . 299

— Détermination photométrique de l'uranium avec l'Étiochrome cyanine R et le rouge de pyrogallol comme réactifs chromogènes (O. Prakash, J. R. Verma et S. P. Mushran). 655

— Determination of impurities in uranium solutions by atomic absorption spectrophotometry (R. L. Graff). 1145

Urée. — Contribution à la recherche et au dosage de dérivés azotés de l'acide carbonique (G. Valk et K. Schliefer) 301

Dérivés. — Chromatographie sur papier de produits herbicides appartenant au groupe des dérivés de l'urée; exemple de l'Afalon et de l'Aresin (M. Oswiecimska et L. Golcz). 551

Urine. — Dosage du calcium urinaire. Comparaison de 3 méthodes récentes au procédé de Clark-Collip (J. S. King, Jr. et R. Buchanan). 303

— Dosage simultané de l'œstriol, du prégnandiol et de la prégnanolone urinaires par chromatographie en phases vapeur-liquide (R. D. Baynton et D. J. Campbell). . . 303

Pages

— Évaluation de la modification de la méthode de Metcalf pour le dosage des hydroxy-17 corticostéroïdes de l'urine (B. Muszynska, A. Wilczynska, W. Piontek et E. Buczek). 681

Usines. — Schlumberger à Vélizy-Villacoublay - inauguration 1004

V

Vanadium. — Specific microdetermination of vanadium (V) on the ring oven (E. Jungreis et P. W. West) 183

— Vanadox. A new reagent for the photometric determination of V (N. S. Frumina, I. S. Mustafin, M. L. Nikurashina et M. K. Vechera) 427

— Electrometric titrations of vanadium (IV) solutions (Kabir-ud-Din, A. Aziz Khan et M. Aijazberg) 803

— Dosage photométrique de V (U. Grisar) . 1431

Végétaux. — L'analyse des cendres des plantes par spectrographie de masse (S. Kluge et H.-J. Dietze) 305

— Méthodes de dosage des oligo-éléments dans les échantillons végétaux (utilisées au Laboratoire Central d'Analyses de l'IRAT-Nogent) (J. Beley) 808

— Chromatographie en phase vapeur, et spectroscopie de masse, de composés végétaux phénoliques et apparentés (E. D. Pellizzari, Chien-Mei Chuang, J. Kuc' et E. B. Williams) 808

— Report on plants (H. L. Mitchell) . . . 809

— Méthode de dosage de l'acide lévulique dans les hydrolysats de matières premières végétales (M. S. Ishmukhamedova, V. S. Minima et Kh. U. Usmanov). 1013

— Vœux du VII^{e} Congrès international de la Protection des Plantes 1297

Verre. — Dosage spectrographique des impuretés dans les matières premières utilisées pour la fabrication des verres (S. A. Kochkina et A. N. Samojlova) 305

— Gas chromatographic analysis of gaseous inclusions in glass (M. Helzel) 549

Verrerie. — Nouveau système d'assemblage étanche pour la verrerie de laboratoire. . 539

Vide. — Congrès international sur les couches minces (Cannes, octobre 1970) 418

— Équipement pour vide : Conférence (Université de Sussex, avril 1971). 1009

Pages

— Phénomènes de sorption dans le vide : Symposium (Liverpool, janvier 1971) . . 1422

— A micro vacuum sample collector (A. E. Sherwood) 1019

Vin. — Note de laboratoire sur l'inefficacité des procédés existants de séparation de l'anhydride sulfureux libre et combiné dans les vins et de l'anhydride sulfureux total dans certains jus de raisins (L. Deibner et P. Benard) 412

— Le dosage des composés phénoliques totaux dans les vins rouges (P. Ribereau-Gayon) . 627

Vinyliques (dérivés). — Séparation par chromatographie en phase vapeur du mélange acétylène-fluorure de vinyle-difluoréthane, sur triéthylèneglycol et huile de silicone (Kh. U. Usmanov, A. A. Jul'chibaev, G. S. Dordzhin et V. F. Shevchenko). 1153

— Analyse chromatographique des propionate et butyrate de vinyle bruts (G. G. Kostanjan, L. V. Mkrtchjan et A. A. Movsisjan). 1437

Vitamines. — B : fabrication [**Livre**] . . . 1321

X

Xylène. — Sur les méthodes de dosage du *p*-xylène dans un mélange d'hydrocarbures aromatiques en C (L. I. Kostenko et E. T. Slizina) 808

Z

Zéolithes. — Étude du dosage du sodium dans les tamis moléculaires de 4 et 5 A par photométrie de flamme (C. Manoliu, B. Tomi, I. Panovici et O. Popescu). . . 1270

Zinc. — Dosage gravimétrique du Zn avec l'*o*-hydroxyphényl)-2 benzoxazole (Y. Horiuchi et T. Kawamoto) 805

— Determination of zinc in electrodeposited films by atomic absorption spectrometry (T. Sato, Y. Motoyama et O. Ohe) . . . 1149

— A new radiometric titration method based on separation by means of ion exchange. II. The determination of zinc (A. Heijink et H. L. Polak) 1433

— Dosage des impuretés dans le zinc par activation neutronique. II. Dosage du germanium (R. Machiroux et F. Mousty) . 1433

Zirconium. — Comparaison de quelques méthodes de dosage du Zr (Ju. K. Celinskij, F. P. Gorbenko et E. V. Lapickaja). . . 1428

Zootechnie. — [**Livre**]. 308

Le Directeur de la Publication :
A. Ellefsen.

Imprimé en France — dépôt légal : 2^{e} trimestre 1971, n° 709.
imprimerie barnéoud s. a. laval. n° 6235. 5-1971.